

---

# KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja łazienek ZSP w Samostrzelu

ADRES INWESTYCJI: Samostrzel 9, gmina Sadki

INWESTOR: Powiat Nakielski

ADRES INWESTORA: ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 54  
89-100 Nakło nad Notecią

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Szymon Krzemiński  
ul. Mickiewicza 35, 89-110 Sadki

DATA OPRACOWANIA: 2017-04-10

---

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: I kwartał 2017  
Ceny materiałów producentów i dostawców (Intercenbud)  
Ceny średnie RMS (Intercenbud)  
Ceny średnie RMS z narzutami (Intercenbud)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest modernizacja łazienek w ZSP w Samostrzelu. Zakres opracowania obejmuje przebudowę i remont łazienki męskiej oraz wykonanie dwóch łazienek dla osób niepełnosprawnych na parterze budynku Zespołu Szkół Pondpodstawowych im. Wincentego Witosa w Samostrzelu.

W ramach przebudowy łazienek na parterze budynku Zespołu Szkół Pondpodstawowych im. Wincentego Witosa w Samostrzelu zaplanowano:

- wyburzenie ścian działowych wewnątrz istniejących łazienek w celu uzyskania dwóch łazienek dla osób niepełnosprawnych oraz łazienki męskiej,
- poszerzenie otworów drzwiowych w łazienkach,
- zamurowanie niepotrzebnych otworów drzwiowych,
- wykucie dwóch otworów drzwiowych z korytarza do łazienek dla osób niepełnosprawnych,
- skucie istniejących okładzin ściennych tj. płytek ceramicznych,
- skucie i wykonanie nowych posadzek w łazienkach,
- obniżenie posadzki w łazienkach o 5 cm,
- wymurowanie nowych ścian działowych z bloczków silka gr. 8 cm i bloczków gazobetonowych gr. 6 cm,
- położenie płytek ceramicznych na ścianach projektowanych łazienek do wysokości 2,10 m, powyżej położenie gładzi gipsowej i pomalowanie farbami emulsyjnymi w kolorach jasnych,
- położenie gładzi gipsowej oraz malowanie pomalowanie farbami emulsyjnymi w kolorach jasnych sufitów,
- położenie płytek gresowych na posadzki w łazienkach,
- przebudowa instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej,
- wymianę grzejników,
- montaż urządzeń sanitarnych wraz z montażem uchwytów dla osób niepełnosprawnych,
- przebudowa instalacji elektrycznej,
- zamurowanie wnęk okiennych bloczkami gazobetonowymi gr. 12 cm,
- przełożenie rury wodociągowej śr. 50mm do wnęki okiennej,
- demontaż boazerii drewnianej w korytarzu i wykonanie tynku mozaikowego,
- wymiana wentylatorów.
- montaż parapetów.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>ŁAZIENKI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>			
1.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2 d.1.1	1	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		2 * 1,31	m	2,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,620</b>
4 d.1.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
5 d.1.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		2 * 4,25	m	8,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
11 d.1.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$0,12 * [(2,69 * 3,16) - (0,66 * 2,41) - (0,78 * 0,45) + (1,36 * 3,16) + (1,75 * 2,04) - 2 * (0,65 * 2,0) + (0,55 * 2,0)] + [0,06 * (1,2 * 2,04)]$	m3	1,698	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,698</b>
13 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		
		$2,04 * (0,17 + 2 * 3,18 + 0,12 + 0,20 + 0,87)$	m2	15,749	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,749</b>
14 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		$1,54 * 1,35$	m2	2,079	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,079</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
		(2,69 * 1,70) + (1,48 * 0,98)	m2	6,023	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,023</b>
16 d.1.1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo- wapiennej o grubości 1/2 ceg. - poszerzenie otworu drzwiowego	m2		
		(0,34 * 2,1) + (0,66 * 0,10)	m2	0,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,780</b>
17 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		2 * (0,24 * 1,00 * 2,10)	m3	1,008	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,008</b>
18 d.1.1	KNR 4-04 0301-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm	m3		
		0,05 * (2,69 * 3,18)	m3	0,428	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,428</b>
19 d.1.1	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej - boazeria w korytarzu	m2		
		2,06 * (3,14 + 0,36 + 0,24 + 3,71)	m2	15,347	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,347</b>
<b>1.2</b>		<b>Łazienki dla osób niepełnosprawnych</b>			
20 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		0,12 * [(0,67 * 2,00) + (0,66 * 2,00)]	m3	0,319	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,319</b>
21 d.1.2	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		2 * 0,66 * 2,00 + 2 * 0,67 * 2,00	m2	5,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,320</b>
22 d.1.2	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2		
		1,0 * 2,1 * 2	m2	4,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,200</b>
23 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie wnęki podokiennej	m3		
		0,12 * (2,10 * 2,52)	m3	0,635	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,635</b>
24 d.1.2	KNR K-02 0105-02	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
		3,16 * 2,69	m2	8,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
25 d.1.2	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz - wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		2,06 * (3,14 + 0,36 + 0,24 + 3,71)	m2	15,347	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,347</b>
26 d.1.2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		2,1 * (1,62 + 1,48 + 0,1 + 0,38 + 0,52 + 0,1 + 4 * 2,69)	m2	31,416	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,416</b>
27 d.1.2	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2		
		2,1 * (1,62 + 1,48 + 0,1 + 0,38 + 0,52 + 0,1 + 4 * 2,69)	m2	31,416	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,416</b>
28 d.1.2	KNNR 2 1207-01	Samopoziomujący podkład podłogowy, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych	m2		
		1,62 * 2,69 + 1,48 * 2,69	m2	8,339	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8,339</b>
29 d.1.2	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
		1,62 * 2,69 + 1,48 * 2,69	m2	8,339	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,339</b>
30 d.1.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		1,06 * (2 * 1,62 + 2 * 1,48 + 4 * 2,69) - (2,52 * 0,86)	m2	15,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,810</b>
31 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
		1,06 * (2 * 1,62 + 2 * 1,48 + 4 * 2,69) - (2,52 * 0,86)	m2	15,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,810</b>
32 d.1.2	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
		1,62 * 2,69 + 1,48 * 2,69	m2	8,339	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,339</b>
33 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - sufit	m2		
		1,62 * 2,69 + 1,48 * 2,69	m2	8,339	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,339</b>
34 d.1.2	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia Krotność = 2	m2		
		1,0 * 2,1	m2	2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
35 d.1.2	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników PCV ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3		<b>Instalacja ciepłej i zimnej wody</b>			
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przełożenie rury we wnęce okiennej	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2 * (1,62 + 2,69 + 0,4) + 0,5	m	9,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,920</b>
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8 * 0,85	m	6,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,800</b>
39 d.1.3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		2 * (1,62 + 2,69 + 0,4) + 0,5 + 8 * 0,85	m	16,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,720</b>
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2 * (1,62 + 2,69 + 0,4) + 0,5 + 8 * 0,85$	m	16,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,720</b>
43 d.1.3	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		$2 * (1,62 + 2,69 + 0,4) + 0,5 + 8 * 0,85$	m	16,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,720</b>
		ilość prób szczelności	prób		
		0	prób	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47 d.1.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm - do płuczki ustępowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
48 d.1.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3,18	m	3,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,180</b>
49 d.1.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową	m		
		$2 * 0,55 + 2,61 + 0,25 + 1,60 + 0,4$	m	5,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,960</b>
50 d.1.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
51 d.1.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52 d.1.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53 d.1.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54 d.1.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.1.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż uchwyty umywalkowego stałego dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż uchwyty uchylnego dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
57 d.1.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż uchwyty prostego dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
58 d.1.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż siedziska prysznicowego składanego dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59 d.1.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Dostawa i montaż wieszaka na papier toaletowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
60 d.1.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Dostawa i montaż suszarki elektrycznej do rąk	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
61 d.1.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Dostawa i montaż szczotki toaletowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
62 d.1.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Dostawa i montaż kosza na śmieci ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Instalacja co</b>			
63 d.1.5	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		2 * (2,69 + 3,18)	m	11,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,740</b>
64 d.1.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		2 * (2,69 + 3,18)	m	11,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,740</b>
65 d.1.5	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		2 * (2,69 + 3,18)	m	11,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,740</b>
66 d.1.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
67 d.1.5	KNR 0-35 0215-04	Zawór grzejnikowy F= 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
68 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
70 d.1.5	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		2 * (2,69 + 3,18)	m	11,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,740</b>
<b>1.6</b>		<b>Wentylacja</b>			
71 d.1.6	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72 d.1.6	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.7</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
73 d.1.7	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
74 d.1.7	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
75 d.1.7	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
76 d.1.7	KNR 5-08 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
77 d.1.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1,96 + 1,96 + 1,34 + 1,34 + 2,0	m	8,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,600</b>
78 d.1.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
79 d.1.7	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
80 d.1.7	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>ŁAZIENKA MĘSKA</b>			
2.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
81 d.2.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
82 d.2.1	1	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
83 d.2.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		2 * 1,31	m	2,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,620</b>
84 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
85 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
86 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
87 d.2.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
89 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
90 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		2 * 4,25	m	8,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
91 d.2.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92 d.2.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$0,12 * [(2,62 * 3,16) - (0,70 * 2,41) - (0,78 * 0,45) + (1,36 * 3,16) + (1,70 * 2,04) - 2 * (0,65 * 2,0) + (0,56 * 2,0)] + [0,06 * (1,21 * 2,04)]$	m3	1,651	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,651</b>
93 d.2.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		
		$2,04 * (0,10 + 2 * 3,18 + 0,14 + 0,19 + 0,78)$	m2	15,443	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,443</b>
94 d.2.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		$1,45 * 1,36$	m2	1,972	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,972</b>
95 d.2.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,62 * 1,70) + (1,48 * 1,0)	m2	5,934	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,934</b>
96 d.2.1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. - poszerzenie otworu drzwiowego	m2		
		0,45 * 2,1	m2	0,945	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,945</b>
97 d.2.1	KNR 4-04 0301-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm	m3		
		0,05 * (2,62 * 3,18)	m3	0,417	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,417</b>
98 d.2.1	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej - boazeria w korytarzu	m2		
		2,06 * (14,9 + 5,63 + 3,76 + 0,4 + 0,08 + 3,32)	m2	57,865	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,865</b>
<b>2.2</b>		<b>Łazienkamęska</b>			
99 d.2.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		0,12 * 2,0 * (0,36 + 0,21)	m3	0,137	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,137</b>
100 d.2.2	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		2 * 2,0 * (0,36 + 0,21)	m2	2,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,280</b>
101 d.2.2	KNR AT-44 0301-01	Nadproża KONBET typu "L"	m belki		
		1,40	m belki	1,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
102 d.2.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie wnęki podokiennej	m3		
		0,12 * (2,10 * 2,52)	m3	0,635	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,635</b>
103 d.2.2	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz - wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		2,06 * (14,9 + 5,63 + 3,76 + 0,4 + 0,08 + 3,22)	m2	57,659	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,659</b>
104 d.2.2	KNR-W 2-02 0108-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m grubości 6 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm	m2		
		3,16 * (2,62 + 1,42) - 2 * (0,9 * 2,1)	m2	8,986	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,986</b>
105 d.2.2	KNR 2-22 0405-01 analogia	Kabina sanitarna HPL	elem		
		1	elem	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
106 d.2.2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		2,1 * (2 * 3,18 + 3 * 0,35 + 0,52 + 3 * 1,37 + 2,62)	m2	30,786	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,786</b>
107 d.2.2	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2		
		2,1 * (2 * 3,18 + 3 * 0,35 + 0,52 + 3 * 1,37 + 2,62)	m2	30,786	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,786</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.2	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m2		
		3,18 * 2,62	m2	8,332	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,332</b>
109 d.2.2	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
		3,18 * 2,62	m2	8,332	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,332</b>
110 d.2.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		1,06 * (2 * 3,18 + 4 * 2,62 + 2 * 1,42) - (2,52 * 0,86)	m2	18,694	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,694</b>
111 d.2.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
		1,06 * (2 * 3,18 + 4 * 2,62 + 2 * 1,42) - (2,52 * 0,86)	m2	18,694	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,694</b>
112 d.2.2	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
		3,18 * 2,62	m2	8,332	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,332</b>
113 d.2.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - sufit	m2		
		3,18 * 2,62	m2	8,332	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,332</b>
114 d.2.2	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia	m2		
		0,9 * 2,1	m2	1,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,890</b>
115 d.2.2	KNR 4-01 0321-01 analogia	Osadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
2.3		<b>Instalacja ciepłej i zimnej wody</b>			
116 d.2.3	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2 * (3,18 + 2,62 + 1,82 + 1,21)	m	17,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,660</b>
117 d.2.3	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7 * 0,85	m	5,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,950</b>
118 d.2.3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		2 * (3,18 + 2,62 + 1,82) + 7 * 0,85	m	21,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,190</b>
119 d.2.3	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
120 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		2 * (3,18 + 2,62 + 1,82) + 7 * 0,85	m	21,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,190</b>
121 d.2.3	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		2 * (3,18 + 2,62 + 1,82) + 7 * 0,85	m	21,190	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>21,190</b>
		ilość prób szczelności	prób		
		0	prób	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
122 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
123 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
124 d.2.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm - do płuczki ustępowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.4</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
125 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,98 + 2,62	m	4,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,600</b>
126 d.2.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową	m		
		2,8 + 3 * 0,85 + 1,0	m	6,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,350</b>
127 d.2.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
128 d.2.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
129 d.2.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
130 d.2.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
131 d.2.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
132 d.2.4	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
133 d.2.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Dostawa i montaż szczotki toaletowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
134 d.2.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Dostawa i montaż suszarki elektrycznej do rąk	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.2.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Dostawa i montaż kosza na śmieci ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.5</b>		<b>Instalacja co</b>			
136 d.2.5	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		2 * 2,0	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
137 d.2.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		2 * 2,0	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
138 d.2.5	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		2 * 2,0	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
139 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
140 d.2.5	KNR 0-35 0215-04	Zawór grzejnikowy F= 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
141 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
142 d.2.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
143 d.2.5	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		2 * 2,0	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2.6</b>		<b>Wentylacja</b>			
144 d.2.6	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
145 d.2.6	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.7</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
146 d.2.7	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
147 d.2.7	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
148 d.2.7	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
149 d.2.7	KNR 5-08 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
150 d.2.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1,96 * 2 + 2,32 + 0,7 + 1,31 + 0,73 + 3,18	m	12,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,160</b>
151 d.2.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
152 d.2.7	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
153 d.2.7	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
154 d.2.7	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>ŁAZIENKI DLA OSOB NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>						
1.1		<b>Roboty demontażowe</b>						
d.1.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,31 r-g/szt.	r-g	5,2400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
d.1.1	2 1	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5 -2.0 m	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,78 r-g/szt.	r-g	1,7800				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
d.1.1	3 KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	2,620				
1*	999	przedmiar = 2 * 1,31 = 2,620 m -- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	0,6288				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
d.1.1	4 KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,0000				
2*	5102706	korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
d.1.1	5 KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	3,000				
		przedmiar = 3,000 kpl. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 3,44 r-g/kpl. -- M --	r-g	10,3200				
2*	5102701	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*	6831800	Sznury konopne surowe 0,09 kg/kpl.	kg	0,2700				
4*	5262604	Korki żeliwne kanalizacyjne systemu DK1, o średnicy 100 mm 1 szt./kpl.	szt	3,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,7 r-g/szt. -- M --	r-g	1,4000				
2*	5115103	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,3600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,9200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,9600				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	8,500				
1*	999	przedmiar = $2 * 4,25 = 8,500$ m -- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,3600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.1.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	0,8500				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	1,698				
1*	999	przedmiar = $0,12 * [(2,69 * 3,16) - (0,66 * 2,41) - (0,78 * 0,45) + (1,36 * 3,16) + (1,75 * 2,04) - 2 * (0,65 * 2,0) + (0,55 * 2,0)] + [0,06 * (1,2 * 2,04)] = 1,698$ m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 7,27 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12,3445				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	15,749				
1*	999	przedmiar = $2,04 * (0,17 + 2 * 3,18 + 0,12 + 0,20 + 0,87) = 15,749$ m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 1,38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,7336				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>	2,079				
1*	999	przedmiar = $1,54 * 1,35 = 2,079$ m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,52 r-g/m <sup>2</sup> --O--	r-g	1,0811				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	o170799	wymieszany gruz i materiały z rozbiórki 0,011 m3/m2	m3	0,0229				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2	6,023				
1*	999	przedmiar = $(2,69 * 1,70) + (1,48 * 0,98) = 6,023$ m2 -- R -- robocizna 0,49 r-g/m2 --O--	r-g	2,9513				
2*	o170101	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów 0,033 m3/m2	m3	0,1988				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.1.1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. - poszerzenie otworu drzwiowego	m2	0,780				
1*	999	przedmiar = $(0,34 * 2,1) + (0,66 * 0,10) = 0,780$ m2 -- R -- robocizna 0,95 r-g/m2	r-g	0,7410				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	1,008				
1*	999	przedmiar = $2 * (0,24 * 1,00 * 2,10) = 1,008$ m3 -- R -- robocizna 8,63 r-g/m3	r-g	8,6990				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.1.1	KNR 4-04 0301-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm	m3	0,428				
1*	999	przedmiar = $0,05 * (2,69 * 3,18) = 0,428$ m3 -- R -- robocizna 5,88 r-g/m3 --O--	r-g	2,5166				
2*	o170101	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów 1,5 m3/m3	m3	0,6420				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.1.1	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej - boazeria w korytarzu	m2	15,347				
1*	999	przedmiar = $2,06 * (3,14 + 0,36 + 0,24 + 3,71) = 15,347$ m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	21,1789				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty demontażowe								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.2		<b>Łazienki dla osób niepełnosprawnych</b>						
20 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	0,319				
1*	999	przedmiar = $0,12 * [(0,67 * 2,00) + (0,66 * 2,00)] = 0,319$ m3 -- R -- robocizna 7,14 r-g/m3	r-g	2,2777				
2*	2205046	Bloczki ściennie z betonu komórkowego o wymiarach 60x20x20 cm, kl. PP3/0.5S, profilowane 34,5 szt/m3	szt	11,0055				
3*	1701112	Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,01795 t/m3	t	0,0057				
4*	1720299	Wapno hydratyzowane 0,0106 t/m3	t	0,0034				
5*	1642197	Piasek płukany 0,1581 t/m3	t	0,0504				
6*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,043 m3/m3	m3	0,0137				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*	43211	Betoniarka wolnostopowa elektryczna 150 dm3 0,13 m-g/m3	m-g	0,0415				
9*	34413	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5-0,75 t 0,9 m-g/m3	m-g	0,2871				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1.2	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2	5,320				
1*	999	przedmiar = $2 * 0,66 * 2,00 + 2 * 0,67 * 2,00 = 5,320$ m2 -- R -- robocizna 1,29 r-g/m2 -- M --	r-g	6,8628				
2*	1701112	Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0052 t/m2	t	0,0277				
3*	1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0048 m3/m2	m3	0,0255				
4*	1642299	Piasek 0,04522 t/m2	t	0,2406				
5*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,0067 m3/m2	m3	0,0356				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,2660				
8*	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,04 m-g/m2	m-g	0,2128				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.1.2	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2	4,200				
1*	999	przedmiar = $1,0 * 2,1 * 2 = 4,200$ m2 -- R -- robocizna 1,75 r-g/m2 -- M --	r-g	7,3500				
2*	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,00345 t/m2	t	0,0145				
3*	1100399	Dwuteownik stalowy 160 mm 4*1,5=6 m	m	6,0000				
4*	1642299	Piasek tynkarski 0,0136 t/m2	t	0,0571				
5*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,004 m3/m2	m3	0,0168				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5) 1,5 % -- S --	%					
7*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,3780				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie wnęki podokiennej	m3	0,635				
1*	999	przedmiar = 0,12 * (2,10 * 2,52) = 0,635 m3 -- R -- robocizna 7,14 r-g/m3 -- M --	r-g	4,5339				
2*	2205046	Bloczki ściennie z betonu komórkowego o wymiarach 60x20x20 cm, kl. PP3/0.5S, profilowane 34,5 szt/m3	szt	21,9075				
3*	1701112	Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,01795 t/m3	t	0,0114				
4*	1720299	Wapno hydratyzowane 0,0106 t/m3	t	0,0067				
5*	1642197	Piasek płukany 0,1581 t/m3	t	0,1004				
6*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,043 m3/m3	m3	0,0273				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,13 m-g/m3	m-g	0,0826				
9*	34413	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5-0,75 t 0,9 m-g/m3	m-g	0,5715				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.1.2	KNR K-02 0105-02	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	8,500				
1*	999	przedmiar = 3,16 * 2,69 = 8,500 m2 -- R -- robocizna 0,75 r-g/m2 -- M --	r-g	6,3750				
2*	1811099	Blok wapienno-piaskowy drążony konstrukcyjny SILKA E8 klasy 15 8x19,8x33,3 cm (ściany działowe) 15,3 szt/m2	szt	130,0500				
3*	1554202	Zaprawa klejowa 5kg 1,47 kg/m2	kg	12,4950				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	34111	Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t 0,12 m-g/m2	m-g	1,0200				
Koszty								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.1.2	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz - wykonany ręcznie na ścianach	m2	15,347				
1*	999	przedmiar = $2,06 * (3,14 + 0,36 + 0,24 + 3,71) = 15,347$ m2 -- R -- robocizna 0,411 r-g/m2 -- M --	r-g	6,3076				
2*	2380399	Masa tynkarska mozaikowa drobnoziarnista op. 20kg 5,5 kg/m2	kg	84,4085				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	35211	Żurawik okienny do 0,5 t 0,0064 m-g/m2	m-g	0,0982				
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0086 m-g/m2	m-g	0,1320				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.1.2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	31,416				
1*	999	przedmiar = $2,1 * (1,62 + 1,48 + 0,1 + 0,38 + 0,52 + 0,1 + 4 * 2,69) = 31,416$ m2 -- R -- robocizna 0,3033 r-g/m2 -- M --	r-g	9,5285				
2*	1554299	Zaprawa klejąca do płytek wewnętrzna 4,75 kg/m2	kg	149,2260				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0072 m-g/m2	m-g	0,2262				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.1.2	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2	31,416				
1*	999	przedmiar = $2,1 * (1,62 + 1,48 + 0,1 + 0,38 + 0,52 + 0,1 + 4 * 2,69) = 31,416$ m2 -- R -- robocizna 1,512 r-g/m2 -- M --	r-g	47,5010				
2*	2530099	Płytki ściennie lotus be op 1,02 m2/m2	m2	32,0443				
3*	1554299	Zaprawa klejąca do płytek wewnętrzna 5,2 kg/m2	kg	163,3632				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	2380499	Zaprawa wyrównująca 25kg 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	17,2788				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1624				
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7540				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
28 d.1.2	KNNR 2 1207-01	Samopoziomujący podkład podłogowy, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	8,339				
1*	999	przedmiar = 1,62 * 2,69 + 1,48 * 2,69 = 8,339 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,35 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2,9187				
2*	2385001	Emulsja gruntująca 1 kg 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,6678				
3*	2380452	Podkład podłogowy samopoziomujący 30kg 49,88 kg/m <sup>2</sup>	kg	415,9493				
4*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0667				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	34111	Wyciąg budowlany towarowo- osobowy 1 t 0,031 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2585				
7*	14712	Agregat pompowy do 90 m <sup>3</sup> /h 0,0344 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2869				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
29 d.1.2	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	8,339				
1*	999	przedmiar = 1,62 * 2,69 + 1,48 * 2,69 = 8,339 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 2,4792 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	20,6740				
2*	2520607	Płytki gresowe 30x30 cm 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,5058				
3*	1554299	Zaprawa klejąca do płytek wewnętrzna 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	39,6103				
4*	2380499	Zaprawa wyrównująca 25kg 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,5865				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,4837				
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,3261				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30 d.1.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	15,810				
1*	999	przedmiar = $1,06 * (2 * 1,62 + 2 * 1,48 + 4 * 2,69) - (2,52 * 0,86)$ = 15,810 m2 -- R -- robocizna 0,2426 r-g/m2 -- M --	r-g	3,8355				
2*	1740111	Gips budowlany szpachlowy 3,27 kg/m2	kg	51,6987				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	46111	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h 0,004 m-g/m2	m-g	0,0632				
5*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,3162				
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0506				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2	15,810				
1*	999	przedmiar = $1,06 * (2 * 1,62 + 2 * 1,48 + 4 * 2,69) - (2,52 * 0,86)$ = 15,810 m2 -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m2 -- M --	r-g	2,7762				
2*	1502101	Farba emulsyjna biała 20dm3 0,276 dm3/m2	dm3	4,3636				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0047				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1.2	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2	8,339				
1*	999	przedmiar = $1,62 * 2,69 + 1,48 * 2,69 = 8,339$ m2 -- R -- robocizna 0,2732 r-g/m2 -- M --	r-g	2,2782				
2*	1740111	Gips budowlany szpachlowy 3,36 kg/m2	kg	28,0190				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	46111	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h 0,004 m-g/m2	m-g	0,0334				
5*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m2	m-g	0,1668				
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0033 m-g/m2	m-g	0,0275				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
33 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufit	m2	8,339				
1*	999	przedmiar = $1,62 * 2,69 + 1,48 * 2,69 = 8,339$ m2 -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m2 -- M --	r-g	1,4643				
2*	1502101	Farba emulsyjna biała 20dm3 0,276 dm3/m2	dm3	2,3016				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0025				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
34 d.1.2	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia Krotność = 2	m2	2,100				
1*	999	przedmiar = $1,0 * 2,1 = 2,100$ m2 -- R -- robocizna $3,77 * 2 = 7,54$ r-g/m2 -- M --	r-g	15,8340				
2*	1344499	kotwy stalowe $5,28 * 2 = 10,56$ szt./m2	szt.	22,1760				
3*	1478500	Pianka poliuretanowa 750ml $0,33 * 2 = 0,66$ dm3/m2	dm3	1,3860				
4*	1478101	Silikon biały 300ml $0,06 * 2 = 0,12$ dm3/m2	dm3	0,2520				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1740110	Gips szpachlowy 2kg 2,42*2=4,84 kg/m2	kg	10,1640				
6*	2380499	Szpachlówka mineralna, modyfikowana, drobnoziarnista, wydajność 1,4 - 1,5 kg/m2/mm 4,36*2=8,72 kg/m2	kg	18,3120				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*	1564999	drzwi PCV łazienkowe 90x210 1*2=2 m2/m2 -- S --	m2	4,2000				
9*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05*2=0,1 m-g/m2	m-g	0,2100				
10*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,06*2=0,12 m-g/m2	m-g	0,2520				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
35 d.1.2	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników PCV ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,18 r-g/szt. -- M --	r-g	2,1800				
2*	1700310	Cement portlandzki 350 50kg 8,63 kg/szt.	kg	8,6300				
3*	1642299	Piasek 0,0374 t/szt.	t	0,0374				
4*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,011 m3/szt.	m3	0,0110				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400				
7*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Łazienki dla osób niepełnosprawnych								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.3		<b>Instalacja ciepłej i zimnej wody</b>						
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-06 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przełożenie rury we wnęce okiennej	m	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,582 r-g/m -- M --	r-g	1,7460				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1,02 m/m	m	3,0600				
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0,47 szt./m	szt.	1,4100				
4*	6601007	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 50 mm 0,42 szt/m	szt	1,2600				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0261 m-g/m	m-g	0,0783				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,920				
1*	999	przedmiar = $2 * (1,62 + 2,69 + 0,4) + 0,5 = 9,920$ m -- R -- robocizna 0,354 r-g/m -- M --	r-g	3,5117				
2*	5040062	Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, czarna, o średnicy 21,3/2,3 mm 1,03 m/m	m	10,2176				
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 0,62 szt./m	szt.	6,1504				
4*	6601003	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 20 mm 0,7 szt/m	szt	6,9440				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0085 m-g/m	m-g	0,0843				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,800				
1*	999	przedmiar = $8 * 0,85 = 6,800$ m -- R -- robocizna 0,307 r-g/m -- M --	r-g	2,0876				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1,03 m/m	m	7,0040				
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0,54 szt./m	szt.	3,6720				
4*	6601002	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 15 mm 0,7 szt/m	szt	4,7600				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0066 m-g/m	m-g	0,0449				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
39 d.1.3	KNR 0-34 0106-03	izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	16,720				
1*	999	przedmiar = $2 * (1,62 + 2,69 + 0,4) + 0,5 + 8 * 0,85 = 16,720$ m -- R -- robocizna 0,0466 r-g/m -- M --	r-g	0,7792				
2*	6753899	Otulina laminowana folią PE, grubość ścianki 6 mm w kolorze czerwonym lub niebieskim zwijane w węże 10 m, 1,1 m/m	m	18,3920				
3*	6769999	Taśma do izolacji termicznej Duct Tape szara 48 mmx 9m, 0,005506 szt/m	szt	0,0921				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0006 m-g/m	m-g	0,0100				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,256 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5120				
2*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4 szt./szt.	szt.	8,0000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	6601002	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0060				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0115-09	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,371 r-g/szt.	r-g	2,2260				
2*	5119999	-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	12,0000				
3*	5708399	Złącza elastyczne do armatury 1 szt/szt.	szt	6,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0180				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	16,720				
1*	999	przedmiar = $2 * (1,62 + 2,69 + 0,4) + 0,5 + 8 * 0,85 = 16,720$ m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	0,9296				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
43 d.1.3	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	16,720				
1*	999	przedmiar = $2 * (1,62 + 2,69 + 0,4) + 0,5 + 8 * 0,85 = 16,720$ m -- R -- robocizna $0,0838 * 0,955 = 0,080029$ r-g/m	r-g	1,3381				
2*	3930001	-- M -- Woda przemysłowa z rurociągu 0,003 m3/m	m3	0,0502				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5041099	Rura stalowa ocynkowana ze szwem śr. fi1/2 cala 21,3x2,3 0,02 m/m	m	0,3344				
4*	5700500	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,0334				
5*	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,0334				
6*	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0,006 szt./m	szt.	0,1003				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%					
8*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0001 m-g/m	m-g	0,0017				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,213 r-g/szt. -- M --	r-g	0,8520				
2*	5701999	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0120				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,957 r-g/szt. -- M --	r-g	1,9140				
2*	5711200	bateria umywalkowadla osób niepełnosprawnych stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0180				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	0,8770				
2*	5714010	-- M -- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwным śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
47 d.1.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm - do płuczki ustępowej	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,17*0,955=0,16235 r-g/szt.	r-g	0,3247				
2*	0000121	-- M -- Zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr. nom. 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja ciepłej i zimnej wody								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.4	<b>Instalacja kanalizacyjna</b>							
48 d.1.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3,180				
1*	999	przedmiar = 3,180 m -- R -- robocizna 0,253 r-g/m	r-g	0,8045				
2*	5601599	-- M -- Rura 110/2,2 mm dł. 1m PCV pełna 0,96 m/m	m	3,0528				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt./m	szt.	1,6536				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0099 m-g/m	m-g	0,0315				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
49 d.1.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	5,960				
1*	999	przedmiar = 2 * 0,55 + 2,61 + 0,25 + 1,60 + 0,4 = 5,960 m -- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m -- M --	r-g	1,2294				
2*	0000073	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	4,9826				
3*	0000034	Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt/m	szt	5,0064				
4*	0000076	Rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	0,9119				
5*	0000097	Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	5,9600				
6*	0000106	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt/m -- S --	szt	8,3440				
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,004 m-g/m	m-g	0,0238				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
50 d.1.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt. -- M --	r-g	2,2400				
2*	0000037	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3 szt/szt.	szt	12,0000				
3*	0000098	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
51 d.1.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,28 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5600				
2*	0000036	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3 szt/szt.	szt	6,0000				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000096	Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
52 d.1.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna $3,86 \cdot 0,955 = 3,6863$ r-g/kpl. -- M --	r-g	7,3726				
2*	0000104	Miska stojąca dla niepełnosprawnych 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
3*	6328110	Deska sedesowa dla niepełnosprawnych 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
53 d.1.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $1,96 \cdot 0,955 = 1,8718$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,7436				
2*	0000102	Umywalki dla niepełnosprawnych 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	0000110	Wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt/szt.	szt	2,0000				
4*	0000087	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
54 d.1.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,52 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5200				
2*	6331099	Wpust ściekowy poziomy fi 50 z regulowanym poziomem, biały 1 szt/szt.	szt	1,0000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
55 d.1.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż uchwyty umywalkowego stałego dla osób niepełnosprawnych	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $1,96 \cdot 0,955 = 1,8718$ r-g/szt. -- M --	r-g	7,4872				
2*	0000110	Uchwyt umywalkowy stały (stal nierdzewna) 1 szt/szt. -- S --	szt	4,0000				
3*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
56 d.1.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż uchwyty uchylnego dla osób niepełnosprawnych	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $1,96 \cdot 0,955 = 1,8718$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,7436				
2*	0000110	Uchwyt uchylny (stal nierdzewna) 1 szt/szt. -- S --	szt	2,0000				
3*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
57 d.1.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż uchwyty prostego dla osób niepełnosprawnych	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $1,96 \cdot 0,955 = 1,8718$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,7436				
2*	0000110	Uchwyt prosty (stal nierdzewna) 1 szt/szt. -- S --	szt	2,0000				
3*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.1.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż siedziska prysznicowego składanego dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	1,8718				
2*	0000110	Siedzisko (krzesło) prysznicowe składane (stal nierdzewna) 1 szt/szt. -- M --	szt	1,0000				
3*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,06 m-g/szt. -- S --	m-g	0,0600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
59 d.1.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Dostawa i montaż wieszaka na papier toaletowy	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	3,7436				
2*	0000110	Wieszak na papier toaletowy 1 szt/szt. -- M --	szt	2,0000				
3*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,06 m-g/szt. -- S --	m-g	0,1200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
60 d.1.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Dostawa i montaż suszarki elektrycznej do rąk	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	3,7436				
2*	5717899	Suszarka do rąk moc 1800 W wymiary: 231x212x239 cm, obudowa: ABS kolor: biała, 1 szt/szt. -- M --	szt	2,0000				
3*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,06 m-g/szt. -- S --	m-g	0,1200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
61 d.1.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Dostawa i montaż szczotki toaletowej	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	3,7436				
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000110	Szczotka toaletowa 1 szt/szt. -- S --	szt	2,0000				
3*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
62 d.1.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Dostawa i montaż kosza na śmieci ze stali nierdzewnej	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt. -- M --	r-g	3,7436				
2*	5717899	Kosz na śmieci stal nierdzewna matowa, pojemność 3L 260x160 cm, 1 szt/szt. -- S --	szt	2,0000				
3*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.5		Instalacja co						
63 d.1.5	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	11,740				
1*	999	przedmiar = 2 * (2,69 + 3,18) = 11,740 m -- R -- robocizna 0,397 r-g/m -- M --	r-g	4,6608				
2*	5040062	Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, czarna, o średnicy 15 mm 1,04 m/m	m	12,2096				
3*	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 15 mm 0,58 szt./m	szt.	6,8092				
4*	6601002	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 15 mm 0,7 szt/m	szt	8,2180				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,0787				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64 d.1.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	11,740				
1*	999	przedmiar = $2 * (2,69 + 3,18) = 11,740$ m -- R -- robocizna 0,0955 r-g/m	r-g	1,1212				
2*	0000079	-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	0,7044				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
65 d.1.5	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	11,740				
1*	999	przedmiar = $2 * (2,69 + 3,18) = 11,740$ m -- R -- robocizna 0,0466 r-g/m	r-g	0,5471				
2*	6753899	-- M -- Otulina laminowana folią PE, grubość ścianki 6 mm w kolorze czerwonym lub niebieskim zwijane w węże 10 m, 1,1 m/m	m	12,9140				
3*	6769999	Taśma do izolacji termicznej Duct Tape szara 48 mmx 9m, 0,005506 szt/m	szt	0,0646				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
5*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0006 m-g/m	m-g	0,0070				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
66 d.1.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,147452 r-g/szt.	r-g	0,2949				
2*	0000116	-- M -- Zawory odpowietrzające do grzejników o śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0004				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.1.5	KNR 0-35 0215-04	Zawór grzejnikowy F= 15 mm	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,265395 r-g/szt.	r-g	1,0616				
2*	0000124	Zawór grzejnikowy 15 mm 1 szt/szt. -- S --	szt	4,0000				
3*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0052				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
68 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	2,7800				
2*	6011999	Grzejnik płytowy stalowy 60 cm C22 wys. 60 cm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,21 m-g/szt.	m-g	0,4200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
69 d.1.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 urz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	0,7140				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
70 d.1.5	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	11,740				
1*	999	przedmiar = 2 * (2,69 + 3,18) = 11,740 m -- R -- robocizna 0,101 r-g/m	r-g	1,1857				
2*	0000074	Rury miedziane twarde F-37 15mm 0,03 m/m	m	0,3522				
3*	0000117	Zawory przelotowe mosiężne 15mm 0,002 szt/m	szt	0,0235				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000129	Złączki przelotowe mosiężne 15mm 0,006 szt/m -- S --	szt	0,0704				
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0001 m-g/m	m-g	0,0012				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja co								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>1.6</b>		<b>Wentylacja</b>						
71 d.1.6	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $2,13 * 0,955 = 2,03415$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,0342				
2*	6526999	Kratka wentylacyjna NW 100 A 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*	6582600	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400				
4*	1346120	Wkręty stalowe do drewna z łbem sześciokątnym, 8 mm 0,001 kg/szt.	kg	0,0010				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
72 d.1.6	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $5,71 * 0,955 = 5,45305$ r-g/szt. -- M --	r-g	10,9061				
2*	6559999	Wentylator o 100 s fi 100 0,67 szt/szt.	szt	1,3400				
3*	6801402	Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-6 0,84 kg/szt.	kg	1,6800				
4*	6800502	Podkładki stalowe zgrubne M-6 0,03 kg/szt.	kg	0,0600				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,8 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,17 m-g/szt.	m-g	0,3400				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wentylacja								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>1.7</b>								
<b>Instalacja elektryczna</b>								
73 d.1.7	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,3570				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
74 d.1.7	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,3990				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
75 d.1.7	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/kpl.	r-g	0,5348				
2*	8990499	-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4 szt/kpl.	szt	8,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
76 d.1.7	KNR 5-08 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,82*0,955=0,7831 r-g/szt. -- M --	r-g	1,5662				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7302999	Oprawy do pomieszczeń użyteczności publicznej do świetlówek kompaktowych 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	7310999	Klosz kula biała 400 pc k-150, 1,04 szt/szt.	szt	2,0800				
4*	7350401	Świetlówka o średnicy 26 mm, typu LF 18 W 4,16 szt/szt.	szt	8,3200				
5*	7330000	Zapłoniki do świetlówek typu ZTA i ZTE 4 szt/szt.	szt	8,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
77 d.1.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	8,600				
1*	999	przedmiar = 1,96 + 1,96 + 1,34 + 1,34 + 2,0 = 8,600 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,4696				
2*	7959999	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	8,9440				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
78 d.1.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	0,5040				
2*	7530099	gniazda natynkowe 2-biegunowe hermetyczne 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
79 d.1.7	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.	2,000				
		przedmiar = 2,000 szt.						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,3157*0,955=0,301493 r-g/szt.	r-g	0,6030				
2*	7540099	-- M -- Puszka natynkowa podwójna gł. 40mm, 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
80 d.1.7	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,3157*0,955=0,301493 r-g/szt.	r-g	0,6030				
2*	7540099	-- M -- Puszka natynkowa podwójna gł. 40mm, 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja elektryczna								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: ŁAZIENKI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		<b>ŁAZIENKA MĘSKA</b>						
2.1		<b>Roboty demontażowe</b>						
81 d.2.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,31 r-g/szt.	r-g	5,2400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
82 d.2.1	1	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5 -2.0 m	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,78 r-g/szt.	r-g	5,3400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
83 d.2.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	2,620				
1*	999	przedmiar = 2 * 1,31 = 2,620 m -- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	0,6288				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
84 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,0000				
2*	5102706	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
85 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl. -- M --	r-g	10,3200				
2*	5102701	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*	6831800	Sznury konopne surowe 0,09 kg/kpl.	kg	0,2700				
4*	5262604	Korki żeliwne kanalizacyjne systemu DK1, o średnicy 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
86 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,7 r-g/szt. -- M --	r-g	1,4000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5115103	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
87 d.2.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,3600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
88 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,9200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
89 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,9600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
90 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	8,500				
1*	999	przedmiar = 2 * 4,25 = 8,500 m -- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,3600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
91 d.2.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	0,8500				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
92 d.2.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,651				
1*	999	przedmiar = $0,12 * [(2,62 * 3,16) - (0,70 * 2,41) - (0,78 * 0,45) + (1,36 * 3,16) + (1,70 * 2,04) - 2 * (0,65 * 2,0) + (0,56 * 2,0)] + [0,06 * (1,21 * 2,04)] = 1,651 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 7,27 r-g/m3	r-g	12,0028				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
93 d.2.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2	15,443				
1*	999	przedmiar = $2,04 * (0,10 + 2 * 3,18 + 0,14 + 0,19 + 0,78) = 15,443 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	21,3113				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
94 d.2.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	1,972				
1*	999	przedmiar = $1,45 * 1,36 = 1,972 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	1,0254				
2*	o170799	--O-- wymieszany gruz i materiały z rozbiórki 0,011 m3/m2	m3	0,0217				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
95 d.2.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2	5,934				
1*	999	przedmiar = $(2,62 * 1,70) + (1,48 * 1,0) = 5,934 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,49 r-g/m2	r-g	2,9077				
2*	o170101	--O-- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów 0,033 m3/m2	m3	0,1958				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96 d.2.1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. - poszerzenie otworu drzwiowego	m2	0,945				
1*	999	przedmiar = $0,45 * 2,1 = 0,945$ m2 -- R -- robocizna 0,95 r-g/m2	r-g	0,8978				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
97 d.2.1	KNR 4-04 0301-01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm	m3	0,417				
1*	999	przedmiar = $0,05 * (2,62 * 3,18) = 0,417$ m3 -- R -- robocizna 5,88 r-g/m3	r-g	2,4520				
2*	o170101	--O-- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów 1,5 m3/m3	m3	0,6255				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
98 d.2.1	KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej - boazeria w korytarzu	m2	57,865				
1*	999	przedmiar = $2,06 * (14,9 + 5,63 + 3,76 + 0,4 + 0,08 + 3,32) = 57,865$ m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	79,8537				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty demontażowe								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.2		<b>Łazienkamęska</b>						
99 d.2.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	0,137				
1*	999	przedmiar = $0,12 * 2,0 * (0,36 + 0,21) = 0,137$ m3 -- R -- robocizna 7,14 r-g/m3	r-g	0,9782				
2*	2205046	-- M -- Bloczki ścienne z betonu komórkowego o wymiarach 60x20x20 cm, kl. PP3/0.5S, profilowane 34,5 szt/m3	szt	4,7265				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1701112	Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,01795 t/m3	t	0,0025				
4*	1720299	Wapno hydratyzowane 0,0106 t/m3	t	0,0015				
5*	1642197	Piasek płukany 0,1581 t/m3	t	0,0217				
6*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,043 m3/m3	m3	0,0059				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
8*	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,13 m-g/m3	m-g	0,0178				
9*	34413	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5-0,75 t 0,9 m-g/m3	m-g	0,1233				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
100 d.2.2	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2	2,280				
1*	999	przedmiar = $2 * 2,0 * (0,36 + 0,21) = 2,280$ m2 -- R -- robocizna 1,29 r-g/m2 -- M --	r-g	2,9412				
2*	1701112	Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0052 t/m2	t	0,0119				
3*	1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,0048 m3/m2	m3	0,0109				
4*	1642299	Piasek 0,04522 t/m2	t	0,1031				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,1140				
7*	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,04 m-g/m2	m-g	0,0912				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
101 d.2.2	KNR AT-44 0301-01	Nadproża KONBET typu "L"	m belki	1,400				
1*	999	przedmiar = 1,400 m belki -- R -- robocizna 0,2 r-g/m belki	r-g	0,2800				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1906113	-- M -- Nadproża l19 dł.150, 1,02 szt/m belki	szt	1,4280				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m belki	m-g	0,0280				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
102 d.2.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie wnęki podokiennej	m3	0,635				
1*	999	przedmiar = 0,12 * (2,10 * 2,52) = 0,635 m3 -- R -- robocizna 7,14 r-g/m3	r-g	4,5339				
2*	2205046	-- M -- Bloczki ściennie z betonu komórkowego o wymiarach 60x20x20 cm, kl. PP3/0.5S, profilowane 34,5 szt/m3	szt	21,9075				
3*	1701112	Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,01795 t/m3	t	0,0114				
4*	1720299	Wapno hydratyzowane 0,0106 t/m3	t	0,0067				
5*	1642197	Piasek płukany 0,1581 t/m3	t	0,1004				
6*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,043 m3/m3	m3	0,0273				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,13 m-g/m3	m-g	0,0826				
9*	34413	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5-0,75 t 0,9 m-g/m3	m-g	0,5715				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
103 d.2.2	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz - wykonany ręcznie na ścianach	m2	57,659				
1*	999	przedmiar = 2,06 * (14,9 + 5,63 + 3,76 + 0,4 + 0,08 + 3,22) = 57,659 m2 -- R -- robocizna 0,411 r-g/m2 -- M --	r-g	23,6978				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2380399	Masa tynkarska mozaikowa drobnoziarnista op. 20kg	kg	317,1245				
3*	0000000	5,5 kg/m2 materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	35211	Żuraw okienny do 0,5 t	m-g	0,3690				
5*	39511	0,0064 m-g/m2 Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,4959				
		0,0086 m-g/m2						
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
104 d.2.2	KNR-W 2-02 0108-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 6 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm	m2	8,986				
1*	999	przedmiar = $3,16 * (2,62 + 1,42)$ - $2 * (0,9 * 2,1) = 8,986 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 1,09 r-g/m2 -- M --	r-g	9,7947				
2*	2200110	bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm 7 szt./m2	szt.	62,9020				
3*	2380822	Zaprawa cementowa M 4 0,022 m3/m2	m3	0,1977				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
105 d.2.2	KNR 2-22 0405-01 analogia	Kabina sanitarna HPL	elem	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 elem. -- R -- robocizna $2,18 * 0,955 = 2,0819 \text{ r-g/elem.}$ -- M --	r-g	2,0819				
2*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %	%					
3*	2_22002	Kabina sanitarna HPL 1 szt./elem. -- S --	szt.	1,0000				
4*	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,4900				
		0,49 m-g/elem.						
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
106 d.2.2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	30,786				
		przedmiar = $2,1 * (2 * 3,18 + 3 * 0,35 + 0,52 + 3 * 1,37 + 2,62) = 30,786 \text{ m}^2$ -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,3033 r-g/m2	r-g	9,3374				
2*	1554299	-- M -- Zaprawa klejąca do płytek wewnętrzna 4,75 kg/m2	kg	146,2335				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
4*	34312	-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0072 m-g/m2	m-g	0,2217				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
107 d.2.2	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m2	30,786				
1*	999	przedmiar = $2,1 * (2 * 3,18 + 3 * 0,35 + 0,52 + 3 * 1,37 + 2,62) = 30,786$ m2 -- R -- robocizna 1,512 r-g/m2	r-g	46,5484				
2*	2530099	-- M -- Płytki ściennie lotus be op 1,02 m2/m2	m2	31,4017				
3*	1554299	Zaprawa klejąca do płytek wewnętrzna 5,2 kg/m2	kg	160,0872				
4*	2380499	Zaprawa wyrównująca 25kg 0,55 kg/m2	kg	16,9323				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*	34312	-- S -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,037 m-g/m2	m-g	1,1391				
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,024 m-g/m2	m-g	0,7389				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
108 d.2.2	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m2	8,332				
1*	999	przedmiar = $3,18 * 2,62 = 8,332$ m2 -- R -- robocizna 0,22 r-g/m2	r-g	1,8330				
2*	2385001	-- M -- Emulsja gruntująca 1 kg TECHNID 0,35 kg/m2	kg	2,9162				
3*	2380464	Masa szpachlowa samopoziomująca 25kg 3,15 kg/m2	kg	26,2458				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,012 m-g/m2	m-g	0,1000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
109 d.2.2	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2	8,332				
1*	999	przedmiar = 3,18 * 2,62 = 8,332 m2 -- R -- robocizna 2,4792 r-g/m2 -- M --	r-g	20,6567				
2*	2520607	Płytki gresowe 30x30 cm 1,02 m2/m2	m2	8,4986				
3*	1554299	Zaprawa klejąca do płytek wewnętrzna 4,75 kg/m2	kg	39,5770				
4*	2380499	Zaprawa wyrównująca 25kg 0,55 kg/m2	kg	4,5826				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	34312	Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,058 m-g/m2	m-g	0,4833				
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0391 m-g/m2	m-g	0,3258				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
110 d.2.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	18,694				
1*	999	przedmiar = 1,06 * (2 * 3,18 + 4 * 2,62 + 2 * 1,42) - (2,52 * 0,86) = 18,694 m2 -- R -- robocizna 0,2426 r-g/m2 -- M --	r-g	4,5352				
2*	1740111	Gips budowlany szpachlowy 3,27 kg/m2	kg	61,1294				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	46111	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h 0,004 m-g/m2	m-g	0,0748				
5*	34312	Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m2	m-g	0,3739				
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0032 m-g/m2	m-g	0,0598				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
111 d.2.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2	18,694				
1*	999	przedmiar = $1,06 * (2 * 3,18 + 4 * 2,62 + 2 * 1,42) - (2,52 * 0,86)$ = 18,694 m2 -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m2 -- M --	r-g	3,2827				
2*	1502101	Farba emulsyjna biała 20dm3 0,276 dm3/m2	dm3	5,1595				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0056				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
112 d.2.2	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2	8,332				
1*	999	przedmiar = $3,18 * 2,62 = 8,332$ m2 -- R -- robocizna 0,2732 r-g/m2 -- M --	r-g	2,2763				
2*	1740111	Gips budowlany szpachlowy 3,36 kg/m2	kg	27,9955				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	46111	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h 0,004 m-g/m2	m-g	0,0333				
5*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m2	m-g	0,1666				
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0033 m-g/m2	m-g	0,0275				
<b>Koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
113 d.2.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufit	m2	8,332				
1*	999	przedmiar = $3,18 * 2,62 = 8,332$ m2 -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m2 -- M --	r-g	1,4631				
2*	1502101	Farba emulsyjna biała 20dm3 0,276 dm3/m2	dm3	2,2996				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0025				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
114 d.2.2	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia	m2	1,890				
1*	999	przedmiar = 0,9 * 2,1 = 1,890 m2 -- R -- robocizna 3,77 r-g/m2 -- M --	r-g	7,1253				
2*	1344499	kotwy stalowe 5,28 szt./m2	szt.	9,9792				
3*	1478500	Pianka poliuretanowa 750ml 0,33 dm3/m2	dm3	0,6237				
4*	1478101	Silikon biały 300ml 0,06 dm3/m2	dm3	0,1134				
5*	1740110	Gips szpachlowy 2kg 2,42 kg/m2	kg	4,5738				
6*	2380499	Szpachlówka mineralna, modyfikowana, drobnoziarnista, wydajność 1,4 - 1,5 kg/m2/mm 4,36 kg/m2	kg	8,2404				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%					
8*	1564999	drzwi PCV łazienkowe 90x210 1 m2/m2 -- S --	m2	1,8900				
9*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,0945				
10*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,06 m-g/m2	m-g	0,1134				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
115 d.2.2	KNR 4-01 0321-01 analogia	Osadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,77 r-g/szt. -- M --	r-g	7,0800				
2*	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0069 t/szt.	t	0,0276				
3*	1564999	podokiennik z PCV 1 m2/szt.	m2	4,0000				
4*	1642299	Piasek tynkarski 0,0306 t/szt.	t	0,1224				
5*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,008 m3/szt.	m3	0,0320				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4+M5) 1,5 % -- S --	%					
7*	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200				
8*	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,09 m-g/szt.	m-g	0,3600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Łazienkamęska			
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.3		<b>Instalacja ciepłej i zimnej wody</b>						
116 d.2.3	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,660				
1*	999	przedmiar = $2 * (3,18 + 2,62 + 1,82 + 1,21) = 17,660$ m -- R -- robocizna 0,354 r-g/m -- M --	r-g	6,2516				
2*	5040062	Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, czarna, o średnicy 21,3/2,3 mm 1,03 m/m	m	18,1898				
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 0,62 szt./m	szt.	10,9492				
4*	6601003	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 20 mm 0,7 szt/m	szt	12,3620				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0085 m-g/m	m-g	0,1501				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
117 d.2.3	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,950				
1*	999	przedmiar = $7 * 0,85 = 5,950$ m -- R -- robocizna 0,307 r-g/m -- M --	r-g	1,8267				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1,03 m/m	m	6,1285				
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0,54 szt./m	szt.	3,2130				
4*	6601002	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 15 mm 0,7 szt/m	szt	4,1650				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0066 m-g/m	m-g	0,0393				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
118 d.2.3	KNR 0-34 0106-03	izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	21,190				
1*	999	przedmiar = $2 * (3,18 + 2,62 + 1,82) + 7 * 0,85 = 21,190$ m -- R -- robocizna 0,0466 r-g/m -- M --	r-g	0,9875				
2*	6753899	Otulina laminowana folią PE DN 20, grubość ścianki 6 mm w kolorze czerwonym lub niebieskim zwijane w węże 10 m, 1,1 m/m	m	23,3090				
3*	6769999	Taśma do izolacji termicznej Duct Tape szara 48 mmx 9m, 0,005506 szt/m	szt	0,1167				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%					
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0006 m-g/m	m-g	0,0127				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
119 d.2.3	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7,000				
1*	999	przedmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,371 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5970				
2*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	14,0000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5708399	Złącza elastyczne do armatury 1 szt/szt.	szt	7,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0210				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
120 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	21,190				
1*	999	przedmiar = $2 * (3,18 + 2,62 + 1,82) + 7 * 0,85 = 21,190$ m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	1,1782				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
121 d.2.3	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	21,190				
1*	999	przedmiar = $2 * (3,18 + 2,62 + 1,82) + 7 * 0,85 = 21,190$ m -- R -- robocizna $0,0838 * 0,955 = 0,080029$ r-g/m -- M --	r-g	1,6958				
2*	5041099	Rura stalowa ocynkowana ze szwem śr. fi1/2 cala 21,3x2,3 0,02 m/m	m	0,4238				
3*	5700500	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,0424				
4*	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,0424				
5*	5101201	łącnik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0,006 szt./m	szt.	0,1271				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%					
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0001 m-g/m	m-g	0,0021				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
122 d.2.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,213 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0650				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5701999	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0150				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
123 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,957 r-g/szt. -- M --	r-g	1,9140				
2*	5711200	bateria umywalkowadla osób niepełnosprawnych stojąca mosiężna standardowa śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0180				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
124 d.2.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm - do płuczki ustępowej	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,17*0,955=0,16235 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3247				
2*	0000121	Zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr. nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt	2,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja ciepłej i zimnej wody								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.4		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>						
125 d.2.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4,600				
1*	999	przedmiar = 1,98 + 2,62 = 4,600 m -- R -- robocizna 0,253 r-g/m -- M --	r-g	1,1638				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5601599	Rura 110/2,2 mm dł. 1m PCV pełna 0,96 m/m	m	4,4160				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt./m	szt.	2,3920				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0099 m-g/m	m-g	0,0455				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
126 d.2.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	6,350				
1*	999	przedmiar = 2,8 + 3 * 0,85 + 1,0 = 6,350 m -- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m -- M --	r-g	1,3099				
2*	0000073	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	5,3086				
3*	0000034	Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt/m	szt	5,3340				
4*	0000076	Rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	0,9716				
5*	0000097	Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	6,3500				
6*	0000106	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt/m -- S --	szt	8,8900				
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,004 m-g/m	m-g	0,0254				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
127 d.2.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt. -- M --	r-g	2,2400				
2*	0000037	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3 szt/szt.	szt	12,0000				
3*	0000098	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
128 d.2.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,28 r-g/szt.	r-g	2,5600				
2*	0000036	-- M -- Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3 szt/szt.	szt	6,0000				
3*	0000096	Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
129 d.2.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	7,3726				
2*	0000104	-- M -- Miska stojąca dla niepełnosprawnych 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
3*	6328110	Deska sedesowa dla niepełnosprawnych 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
130 d.2.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	3,7436				
2*	0000102	-- M -- Umywalki dla niepełnosprawnych 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	0000110	Wsporniki do umywalk porcelanowych 1 szt/szt.	szt	2,0000				
4*	0000087	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
131 d.2.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,52 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5200				
2*	6331099	Wpust ściekowy poziomy fi 50 z regulowanym poziomem, biały 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%					
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
<b>Cena jednostkowa</b>								
132 d.2.4	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1,91*0,955=1,82405 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,6481				
2*	6326199	Pisuar porcelanowy 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
3*	5717061	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego, M1516, o średnicy 25 mm 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
4*	5710700	zawory spłukujące do pisuarów śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,04 m-g/kpl.	m-g	0,0800				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
<b>Cena jednostkowa</b>								
133 d.2.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Dostawa i montaż szczotki toaletowej	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt. -- M --	r-g	3,7436				
2*	0000110	Szczotka toaletowa 1 szt/szt. -- S --	szt	2,0000				
3*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
<b>Cena</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
134 d.2.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Dostawa i montaż suszarki elektrycznej do rąk	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	3,7436				
2*	5717899	Suszarka do rąk moc 1800 W wymiary: 231x212x239 cm, obudowa: ABS kolor: biała, 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
135 d.2.4	KNR 2-15 0221-02 analogia	Dostawa i montaż kosza na śmieci ze stali nierdzewnej	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	3,7436				
2*	5717899	-- M -- Kosz na śmieci stal nierdzewna matowa, pojemność 3L 260x160 cm, 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.5		Instalacja co						
136 d.2.5	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	4,000				
1*	999	przedmiar = 2 * 2,0 = 4,000 m -- R -- robocizna 0,397 r-g/m	r-g	1,5880				
2*	5040062	-- M -- Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, czarna, o średnicy 15 mm 1,04 m/m	m	4,1600				
3*	5109999	łączniki z żeliwa ciągłego czarne o śr.nominalnej 15 mm 0,58 szt./m	szt.	2,3200				
4*	6601002	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 15 mm 0,7 szt/m	szt	2,8000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0067 m-g/m	m-g	0,0268				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
137 d.2.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	4,000				
1*	999	przedmiar = 2 * 2,0 = 4,000 m -- R -- robocizna 0,0955 r-g/m	r-g	0,3820				
2*	0000079	-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0,06 m/m	m	0,2400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
138 d.2.5	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	4,000				
1*	999	przedmiar = 2 * 2,0 = 4,000 m -- R -- robocizna 0,0466 r-g/m	r-g	0,1864				
2*	6753899	-- M -- Otulina laminowana folią PE ThermaCompact IS10 DN 20, grubość ścianki 6 mm w kolorze czerwonym lub niebieskim zwijane w węże 10 m 1,1 m/m	m	4,4000				
3*	6769999	Taśma do izolacji termicznej Duct Tape szara 48 mmx 9m, 0,005506 szt/m	szt	0,0220				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%					
5*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0006 m-g/m	m-g	0,0024				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
139 d.2.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,147452 r-g/szt.	r-g	0,1475				
2*	0000116	-- M -- Zawory odpowietrzające do grzejników o śr. 15 mm 1 szt/szt. -- S --	szt	1,0000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0002				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
140 d.2.5	KNR 0-35 0215-04	Zawór grzejnikowy F= 15 mm	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,265395 r-g/szt.	r-g	0,5308				
2*	0000124	Zawór grzejnikowy 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0026				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
141 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	1,3900				
2*	6011999	Grzejnik płytowy stalowy 60 cm C22 wys. 60 cm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,21 m-g/szt.	m-g	0,2100				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
142 d.2.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 urz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	0,3570				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
143 d.2.5	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	4,000				
1*	999	przedmiar = 2 * 2,0 = 4,000 m -- R -- robocizna 0,101 r-g/m -- M --	r-g	0,4040				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	0000074	Rury miedziane twarde F-37 15mm 0,03 m/m	m	0,1200				
3*	0000117	Zawory przelotowe mosiężne 15mm 0,002 szt/m	szt	0,0080				
4*	0000129	Złączki przelotowe mosiężne 15mm 0,006 szt/m	szt	0,0240				
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0001 m-g/m	m-g	0,0004				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja co								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
<b>2.6</b>		<b>Wentylacja</b>						
144 d.2.6	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,13*0,955=2,03415 r-g/szt.	r-g	2,0342				
2*	6526999	Kratka wentylacyjna NW 100 A 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*	6582600	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400				
4*	1346120	Wkręty stalowe do drewna z łbem sześciokątnym, 8 mm 0,001 kg/szt.	kg	0,0010				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
145 d.2.6	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 5,71*0,955=5,45305 r-g/szt.	r-g	10,9061				
2*	6559999	Wentylator o 100 s fi 100 0,67 szt/szt.	szt	1,3400				
3*	6801402	Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-6 0,84 kg/szt.	kg	1,6800				
4*	6800502	Podkładki stalowe zgrubne M-6 0,03 kg/szt.	kg	0,0600				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,8 %	%					
6*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,17 m-g/szt.	m-g	0,3400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Wentylacja								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2.7		<b>Instalacja elektryczna</b>						
146 d.2.7	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,3570				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
147 d.2.7	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,3990				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
148 d.2.7	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/kpl.	r-g	0,8022				
2*	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4 szt/kpl.	szt	12,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
149 d.2.7	KNR 5-08 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W - przykręcanych	szt.	3,000				
		przedmiar = 3,000 szt.						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,82*0,955=0,7831 r-g/szt.	r-g	2,3493				
2*	7302999	-- M -- Oprawy do pomieszczeń użyteczności publicznej do światłówek kompaktowych 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*	7310999	Klosz kula biała 400 pc k-150, 1,04 szt/szt.	szt	3,1200				
4*	7350401	Światłówka o średnicy 26 mm, typu LF 18 W 4,16 szt/szt.	szt	12,4800				
5*	7330000	Zapłoniki do światłówek typu ZTA i ZTE 4 szt/szt.	szt	12,0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
150 d.2.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	12,160				
1*	999	przedmiar = 1,96 * 2 + 2,32 + 0,7 + 1,31 + 0,73 + 3,18 = 12,160 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,6639				
2*	7959999	przewody kabelkowe YDyp 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	12,6464				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
151 d.2.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	0,2520				
2*	7530099	-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe hermetyczne 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
152 d.2.7	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,3157 \cdot 0,955 = 0,301493$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,3015				
2*	7540099	Puszka natynkowa podwójna gł. 40mm, 1,02 szt./szt.	szt	1,0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
153 d.2.7	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,22 \cdot 0,955 = 0,2101$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,2101				
2*	7519999	łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
154 d.2.7	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,33 \cdot 0,955 = 0,31515$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,3152				
2*	7519999	łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja elektryczna								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: ŁAZIENKA MĘSKA								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ŁAZIENKI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
2 ŁAZIENKA MĘSKA				
Koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23 % (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				

**Słownie:**

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ŁAZIENKI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
2 ŁAZIENKA MĘSKA				
Koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23 % (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				

**Słownie:**

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ŁAZIENKI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH							
2	ŁAZIENKA MĘSKA							
	Kosztorys netto							
	VAT 23 %							
	Kosztorys brutto							

*siedemdziesiąt osiem tysięcy sześćset pięćdziesiąt sześć i 50/100 zł*

## Tabela narzutów

## 1 ŁAZIENKI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Lp.	Nazwa	Skrót	Wartość	Liczony od
<b>Narzuty</b>				
1	Koszty pośrednie	Kp		$65\%R+65\%S$
2	Zysk	Z		$11\%(R+Kp(R))+11\%(S+Kp(S))$

## 2 ŁAZIENKA MĘSKA

Lp.	Nazwa	Skrót	Wartość	Liczony od
<b>Narzuty</b>				
1	Koszty pośrednie	Kp		$65\%R+65\%S$
2	Zysk	Z		$11\%(R+Kp(R))+11\%(S+Kp(S))$

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	3,7436		
2	robocizna	r-g	707,2298		
RAZEM					

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
2	materiały pomocnicze	zł		0,0000	254,9909		
3	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
4	Sznury konopne surowe	kg	0,5400	0,0000	0,5400		
5	Korki żeliwne kanalizacyjne systemu DK1, o średnicy 100 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
6	Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0395	0,0000	0,0395		
7	Piasek	t	0,3437	0,0000	0,3437		
8	Błoczki ściennie z betonu komórkowego o wymiarach 60x20x20 cm, kl. PP3/0.5S, profilowane	szt.	59,5470	0,0000	59,5470		
9	Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0310	0,0000	0,0310		
10	Wapno hydratyzowane	t	0,0183	0,0000	0,0183		
11	Piasek płukany	t	0,2729	0,0000	0,2729		
12	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,0742	0,0000	0,0742		
13	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0365	0,0000	0,0365		
14	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,0356	0,0000	0,0356		
15	Nadproża I19 dł.150,	szt.	1,4280	0,0000	1,4280		
16	Zaprawa klejąca do płytek wewnętrzna	kg	698,0972	0,0000	698,0972		
17	Zaprawa wyrównująca 25kg	kg	43,3802	0,0000	43,3802		
18	Płytki ściennie lotus be op	m2	63,4460	0,0000	63,4460		
19	Płytki gresowe 30x30 cm	m2	17,0044	0,0000	17,0044		
20	Gips budowlany szpachlowy	kg	168,8426	0,0000	168,8426		
21	Farba emulsyjna biała 20dm3	dm3	14,1243	0,0000	14,1243		
22	Zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr. nom. 15 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
23	Otulina laminowana folią PE, grubość ścianki 6 mm w kolorze czerwonym lub niebieskim zwijane w wężę 10 m,	m	12,9140	0,0000	12,9140		
24	Taśma do izolacji termicznej Duct Tape szara 48 mmx 9m,	szt.	0,0646	0,0000	0,0646		
25	Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, czarna, o średnicy 21,3/2,3 mm	m	28,4074	0,0000	28,4074		
26	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	17,0996	0,0000	17,0996		
27	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 20 mm	szt.	19,3060	0,0000	19,3060		
28	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	13,1325	0,0000	13,1325		
29	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	40,8850	0,0000	40,8850		
30	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 15 mm	szt.	21,9430	0,0000	21,9430		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
31	bateria umywalkowa dla osób niepełnosprawnych stojąca mosiężna standardowa śr. 15 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
32	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany śr. 15 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
33	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	10,2912	0,0000	10,2912		
34	Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	10,3404	0,0000	10,3404		
35	Rury przepustowe z PCW	m	1,8834	0,0000	1,8834		
36	Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	12,3100	0,0000	12,3100		
37	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	17,2340	0,0000	17,2340		
38	Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
39	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	24,0000	0,0000	24,0000		
40	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
41	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
42	Miska stojąca dla niepełnosprawnych	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
43	Deska sedesowa dla niepełnosprawnych	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
44	Umywalki dla niepełnosprawnych	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
45	Wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
46	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
47	Rura 110/2,2 mm dł. 1m PCV pełna	m	7,4688	0,0000	7,4688		
48	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	4,0456	0,0000	4,0456		
49	Wpust ściekowy poziomy fi 50 z regulowanym poziomem, biały	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
50	Emulsja gruntująca 1 kg TECHNID	kg	2,9162	0,0000	2,9162		
51	Masa szpachlowa samopoziomująca 25kg	kg	26,2458	0,0000	26,2458		
52	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
53	Złącza elastyczne do armatury	szt	13,0000	0,0000	13,0000		
54	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
55	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	0,9444	0,0000	0,9444		
56	Zawory odpowietrzające do grzejników o śr. 15 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
57	Zawór grzejnikowy 15 mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
58	Rury miedziane twarde F-37 15mm	m	0,4722	0,0000	0,4722		
59	Zawory przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,0315	0,0000	0,0315		
60	Złączki przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,0944	0,0000	0,0944		
61	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,1292	0,0000	9,1292		
62	Grzejnik płytowy stalowy 60 cm C22 wys. 60 cm	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
63	Kratka wentylacyjna NW 100 A	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
64	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	2,0800	0,0000	2,0800		
65	Wkręty stalowe do drewna z łbem sześciokątnym, 8 mm	kg	0,0020	0,0000	0,0020		



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
66	Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-6	kg	1,6800	0,0000	1,6800		
67	Oprawy do pomieszczeń użyteczności publicznej do świetlówek kompaktowych	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
68	Klosz kula biała 400 pc k-150,	szt	5,2000	0,0000	5,2000		
69	Świetlówka o średnicy 26 mm, typu LF 18 W	szt	20,8000	0,0000	20,8000		
70	Zapłoniki do świetlówek typu ZTA i ZTE	szt	20,0000	0,0000	20,0000		
71	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	20,0000	0,0000	20,0000		
72	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	21,5904	0,0000	21,5904		
73	Uchwyt uchylny (stal nierdzewna)	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
74	Uchwyt prosty (stal nierdzewna)	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
75	Uchwyt umywalkowy stały (stal nierdzewna)	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
76	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0502	0,0000	0,0502		
77	Rura stalowa ocynkowana ze szwem śr. fi1/2 cala 21,3x2,3	m	0,7582	0,0000	0,7582		
78	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,0758	0,0000	0,0758		
79	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,0758	0,0000	0,0758		
80	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0,2275	0,0000	0,2275		
81	Rura stalowa, ze szwem, przewodowa, czarna, o średnicy 15 mm	m	16,3696	0,0000	16,3696		
82	Pisuar porcelanowy	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
83	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego, M1516, o średnicy 25 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
84	zawory splukujące do pisuarów śr. 15 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
85	Wentylator o 100 s fi 100	szt	2,6800	0,0000	2,6800		
86	Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-6	kg	1,6800	0,0000	1,6800		
87	Podkładki stalowe zgrubne M-6	kg	0,1200	0,0000	0,1200		
88	Wieszak na papier toaletowy	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
89	Kosz na śmieci stal nierdzewna matowa, pojemność 3L 260x160 cm,	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
90	Suszarka do rąk moc 1800 W wymiary: 231x212x239 cm, obudowa: ABS kolor: biała,	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
91	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0145	0,0000	0,0145		
92	Piasek tynkarski	t	0,1795	0,0000	0,1795		
93	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0488	0,0000	0,0488		
94	kotwy stalowe	szt.	32,1552	0,0000	32,1552		
95	Masa tynkarska mozaikowa drobnoziarnista op. 20kg	kg	401,5330	0,0000	401,5330		
96	Pianka poliuretanowa 750ml	dm <sup>3</sup>	2,0097	0,0000	2,0097		
97	Silikon biały 300ml	dm <sup>3</sup>	0,3654	0,0000	0,3654		
98	Gips szpachlowy 2kg	kg	14,7378	0,0000	14,7378		
99	Szpachlówka mineralna, modyfikowana, drobnoziarnista, wydajność 1,4 - 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm	kg	26,5524	0,0000	26,5524		
100	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	3,0600	0,0000	3,0600		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
101	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,4100	0,0000	1,4100		
102	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 50 mm	szt.	1,2600	0,0000	1,2600		
103	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0276	0,0000	0,0276		
104	podokiennik z PCV	m2	4,0000	0,0000	4,0000		
105	Dwuteownik stalowy 160 mm	m	6,0000	0,0000	6,0000		
106	Blok wapienno-piaskowy drążony konstrukcyjny SILKA E8 klasy 15 8x19,8x33,3 cm (ściany działowe)	szt.	130,0500	0,0000	130,0500		
107	Zaprawa klejowa 5kg	kg	12,4950	0,0000	12,4950		
108	Emulsja gruntująca 1 kg	kg	1,6678	0,0000	1,6678		
109	Podkład podłogowy samopoziomujący 30kg	kg	415,9493	0,0000	415,9493		
110	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,0667	0,0000	0,0667		
111	Cement portlandzki 350 50kg	kg	8,6300	0,0000	8,6300		
112	Piasek	t	0,0374	0,0000	0,0374		
113	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,0110	0,0000	0,0110		
114	Otulina laminowana folią PE, grubość ścianki 6 mm w kolorze czerwonym lub niebieskim zwijane w węże 10 m,	m	18,3920	0,0000	18,3920		
115	Taśma do izolacji termicznej Duct Tape szara 48 mmx 9m,	szt.	0,2308	0,0000	0,2308		
116	Siedzisko (krzesło) prysznicowe składane (stal nierdzewna)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
117	błoczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	szt.	62,9020	0,0000	62,9020		
118	Zaprawa cementowa M 4	m3	0,1977	0,0000	0,1977		
119	Kabina sanitarna HPL	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
120	drzwi PCV łazienkowe 90x210	m2	6,0900	0,0000	6,0900		
121	Otulina laminowana folią PE DN 20, grubość ścianki 6 mm w kolorze czerwonym lub niebieskim zwijane w węże 10 m,	m	23,3090	0,0000	23,3090		
122	Otulina laminowana folią PE ThermaCompact IS10 DN 20, grubość ścianki 6 mm w kolorze czerwonym lub niebieskim zwijane w węże 10 m	m	4,4000	0,0000	4,4000		
123	gniazda natynkowe 2-biegunowe hermetyczne	szt.	3,0600	0,0000	3,0600		
124	Puszka natynkowa podwójna gł. 40mm,	szt.	5,1000	0,0000	5,1000		
125	łączniki instalacyjne	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
126	Szczotka toaletowa	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
RAZEM							

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,6461		
2	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,3156		
3	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5-0,75 t	m-g	1,5534		
4	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,2660		
5	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,2128		
6	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3,6402		

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	6,9070		
8	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	m-g	0,2047		
9	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,4200		
10	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,7380		
11	Żuraw okienny do 0,5 t	m-g	0,4672		
12	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0783		
13	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,1200		
14	Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t	m-g	1,0200		
15	Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 1 t	m-g	0,2585		
16	Agregat pompowy do 90 m3/h	m-g	0,2869		
17	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,0400		
18	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1400		
19	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,4900		
RAZEM					