

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont toalety w piwnicy w budynku BJM  
ADRES INWESTYCJI: Szczecin al. Piastów 48  
NAZWA INWESTORA: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA: 70-310 Szczecin al Piastów 17

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA: 04.12.2024

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	0% materiały wykonawcy 0% materiały inwestora
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%R+0%S
VAT [V]	0%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
1	KNR 4-01 0819-15 analiza indywidualna 50%	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek bez odzysku płytek	m2		
		$(0,94 * 2 + 1,50 * 2) * 2,50 + (0,90 * 2 + 1,50 * 2) * 2,50 + (4,80 * 0,30) + (4,80 * 0,10) - 1,00 * 2,00 * 3$	m2	20,120	
				RAZEM	<b>20,120</b>
2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		poz.1	m2	20,120	
				RAZEM	<b>20,120</b>
3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
4	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m2		
		$0,94 * 1,50 + 0,90 * 1,50 + 0,80 * 0,20 * 2$	m2	3,080	
				RAZEM	<b>3,080</b>
5	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		poz.4	m2	3,080	
				RAZEM	<b>3,080</b>
6	KNR 4-01 0354-09 +kal. własna	Wykucie z muru ościeżnic stalowych wraz z drzwiami o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
7	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m3		
		$poz.1 * 0,01 + poz.2 * 0,01 + poz.4 * 0,02 + 2,00 * 0,80 * 2 * 0,08$	m3	0,720	
				RAZEM	<b>0,720</b>
8	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3		
		$(poz.1 * 0,01 + poz.2 * 0,01 + poz.4 * 0,02 + 2,00 * 0,80 * 2 * 0,08) * 1,3$	m3	0,936	
				RAZEM	<b>0,936</b>
9	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
10	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z szybą matowa z kratką wentylacyjną i kompletem okuć,	m2		
		$0,80 * 2,00 * 2$	m2	3,200	
				RAZEM	<b>3,200</b>
11	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa płuczek typ. Geberit oraz poziomu kanalizacyjnego i rur wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		2,00	m2	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
12	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m		
		$5,00 * 3$	m	15,000	

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
13 d.1	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		poz.2	m2	20,120	
				RAZEM	20,120
14 d.1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		5,00 * 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		poz.1 * 50%	m2	10,060	
				RAZEM	10,060
16 d.1	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		$(0,94 * 2 + 1,50 * 2) * 2,00 + (0,90 * 2 + 1,50 * 2) * 2,00 + (4,80 * 0,30) + (4,80 * 0,10) - 1,00 * 2,00 * 3$	m2	15,280	
				RAZEM	15,280
17 d.1	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x40cm na klej metodą zwykłą	m2		
		$(0,94 * 2 + 1,50 * 2) * 2,00 + (0,90 * 2 + 1,50 * 2) * 2,00 + (4,80 * 0,30) + (4,80 * 0,10) - 1,00 * 2,00 * 3$	m2	15,280	
				RAZEM	15,280
18 d.1	KNR AT-22 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m		
		5,00 * 3 + 1,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
19 d.1	KNR AT-22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.1	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m2		
		poz.4	m2	3,080	
				RAZEM	3,080
21 d.1	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.4	m2	3,080	
				RAZEM	3,080
22 d.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		poz.4 * 1,50	m2	4,620	
				RAZEM	4,620
23 d.1	KNR AT-27 0502-02	Uszczelnienie dylatacji taśmą wklejaną na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową	m		
		0,94 * 4 + 1,50 * 4	m	9,760	
				RAZEM	9,760
24 d.1	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.4	m2	3,080	
				RAZEM	3,080
25 d.1	KNR 0-12II 1118-08 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 50x20 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.24	m2	3,080	
				RAZEM	3,080
26 d.1	KNR AT-23 0218-02	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkowarstwowej zaprawie klejowej	m		

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,80 * 2	m	1,600	
				RAZEM	1,600
27 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		poz.4	m2	3,080	
				RAZEM	3,080
28 d.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		(0,94 * 2 + 1,50 * 2) * 0,60 + (0,90 * 2 + 1,50 * 2) * 0,60	m2	5,808	
				RAZEM	5,808
29 d.1	KNR-W 2-02 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		poz.27	m2	3,080	
				RAZEM	3,080
30 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.28	m2	5,808	
				RAZEM	5,808
31 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.29	m2	3,080	
				RAZEM	3,080
32 d.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.30 + poz.31	m2	8,888	
				RAZEM	8,888
33 d.1	analiza indywidualna	Montaż wyposażenia łazienek Lustro 60X40- wpuszczone w płytki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	analiza indywidualna	Montaż wyposażenia łazienek uchwyt na papier toaletowy, szczotka do WC, Podajnik na ręcznik papierowy, podajnik na mydło w płynie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	analiza indywidualna	Prace porządkowe	r-g		
		1 * 2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
36 d.2	KNR-W 4-02 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNR-W 4-02 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR-W 4-02 d.2 0121-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 4-02 d.2 0232-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 4-02 d.2 0232-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 4-02 d.2 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-15 d.2 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	S-215 0300- d.2 01 analiza indywidualna	Rurociągi z rur PEX/AL o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
49	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
50	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze (prostokątne)porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 2- d.2 15/GEBERIT 0103-01	Elementy montażowe Geberit Unifix System - szyna montażowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 2- d.2 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 2- d.2 15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		20	m	20,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	20,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
60	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów sanitarnych z rozbiórki	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
61	KNR 4-03 d.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR 4-03 d.3 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera LED 10 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 60 x60, 40 W	szt		
		2	szt	2,000	

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
66 d.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
67 d.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
68 d.3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>						
1 d.1	KNR 4-01 0819-15 analiza indywidualna 50%	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek bez odzysku płytek	m2	20,120	0,000			
1*		obmiar = 20,120 m2 -- R -- robocizna $1,38 * 0,5 = 0,69$ r-g/m2	r-g	13,8828	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	20,120	0,000			
1*		obmiar = 20,120 m2 -- R -- robocizna $0,33$ r-g/m2	r-g	6,6396	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,12$ r-g/szt.	r-g	0,1200	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m2	3,080	0,000			
1*		obmiar = 3,080 m2 -- R -- robocizna $0,92 * 0,4 = 0,368$ r-g/m2	r-g	1,1334	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2	3,080	0,000			
1*		obmiar = 3,080 m2 -- R -- robocizna $0,96$ r-g/m2	r-g	2,9568	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 4-01 0354-09 +kal. własna	Wykucie z muru ościeżnic stalowych wraz z drzwiami o powierzchni do 2 m2	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,31 * 1,5 = 1,965 r-g/szt.	r-g	3,9300	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m3	0,720	0,000			
1*		obmiar = 0,720 m3 -- R -- robocizna 5,91 r-g/m3	r-g	4,2552	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3	0,936	0,000			
1*		obmiar = 0,936 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	1,3010	0,000	0,00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m3/m3	m3	0,9360	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+13*0,02 = 0,98 m-g/m3	m-g	0,9173	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,38 r-g/szt.	r-g	2,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0,06 dm3/szt.	dm3	0,1200	0,000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,05 dm3/szt.	dm3	0,1000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 15 %	%		0,000		0,00	
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z szybą matowa z kratką wentylacyjną i kompletem okuć,	m2	3,200	0,000			
1*		obmiar = 3,200 m2 -- R -- robocizna 0,51 r-g/m2 -- M --	r-g	1,6320	0,000	0,00		
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m2/m2 -- S --	m2	3,2000	0,000		0,00	
3*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,1280	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,0640	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa płuczek typ. Geberit oraz poziomu kanalizacyjnego i rur wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 m2 -- R -- robocizna 1,84 r-g/m2 -- M --	r-g	3,6800	0,000	0,00		
2*		plyty gipsowo-kartonowe 1,05 m2/m2	m2	2,1000	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m2	m	1,5200	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2,05 m/m2	m	4,1000	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt./m2	szt.	8,1200	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 13,88 szt./m2	szt.	27,7600	0,000		0,00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0,00132 t/m2	t	0,0026	0,000		0,00	
8*		plyty z wełny mineralnej 1,03 m2/m2	m2	2,0600	0,000		0,00	
9*		taśma 2,264 m/m2	m	4,5280	0,000		0,00	
10*		woda 0,00086 m3/m2	m3	0,0017	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
12*		wyciąg 0,0205 m-g/m2	m-g	0,0410	0,000			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		środek transportowy 0,016 m-g/m2	m-g	0,0320	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,27 r-g/m	r-g	4,0500	0,000	0,00		
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1,05 m/m	m	15,7500	0,000		0,00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły ORTH 0,12 kg/m	kg	1,8000	0,000		0,00	
4*		zaprawa gipsowa ORTH ROTRING 0,24 kg/m	kg	3,6000	0,000		0,00	
5*		woda 0,0001 m3/m	m3	0,0015	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		żuraw okienny przenośny 0,001 m-g/m	m-g	0,0150	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0300	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	20,120	0,000			
1*		obmiar = 20,120 m2 -- R -- robocizna 0,578 r-g/m2	r-g	11,6294	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0186 m3/m2	m3	0,3742	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,002 m3/m2	m3	0,0402	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,0363 m-g/m2	m-g	0,7304	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m	10,000	0,000			
		obmiar = 10,000 m						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/m	r-g	6,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0008 t/m	t	0,0080	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,001 t/m	t	0,0100	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,004 m3/m	m3	0,0400	0,000		0,00	
5*		woda 0,001 m3/m	m3	0,0100	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,1000	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,1000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2	10,060	0,000			
1*		obmiar = 10,060 m2 -- R -- robocizna 0,13 r-g/m2	r-g	1,3078	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m2	kg	13,4804	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m2	m-g	0,2012	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.1	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	15,280	0,000			
1*		obmiar = 15,280 m2 -- R -- robocizna 0,3033 r-g/m2	r-g	4,6344	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	72,5800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0072 m-g/m2	m-g	0,1100	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.1	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x40cm na klej metodą zwykłą	m2	15,280	0,000			
1*		obmiar = 15,280 m2 -- R -- robocizna 1,5136 r-g/m2 -- M --	r-g	23,1278	0,000	0,00		
2*		płytki ceramiczne 1,02 m2/m2	m2	15,5856	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	72,5800	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m2	kg	9,1680	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0295 m-g/m2	m-g	0,4508	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m2	m-g	0,4202	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.1	KNR AT-22 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m	16,000	0,000			
1*		obmiar = 16,000 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m -- M --	r-g	1,7600	0,000	0,00		
2*		listwa ochronna z PCW 1,05 m/m	m	16,8000	0,000		0,00	
3*		masa klejąca(sucha mieszanka) 0,19 kg/m	kg	3,0400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.1	KNR AT-22 0105-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,12 r-g/m -- M --	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		elastyczna masa silikonowa do wypełniania dylatacji 0,037 dm3/m	dm3	0,7400	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne)	dm3	0,0200	0,000		0,00	
4*		0,001 dm3/m materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.1	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m2	3,080	0,000			
1*		obmiar = 3,080 m2 -- R -- robocizna 0,0795 r-g/m2	r-g	0,2449	0,000	0,00		
2*		-- M -- grunt depresyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników 1,25 kg/m2	kg	3,8500	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m2	m-g	0,0034	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0007 m-g/m2	m-g	0,0022	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.1	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2	3,080	0,000			
1*		obmiar = 3,080 m2 -- R -- robocizna 0,275 r-g/m2	r-g	0,8470	0,000	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka 7,8+5*1,56 = 15,6 kg/m2	kg	48,0480	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,01+5*0,002 = 0,02 m-g/m2	m-g	0,0616	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01+5*0,002 = 0,02 m-g/m2	m-g	0,0616	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2	4,620	0,000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 4,620 m2 -- R -- robocizna 0,15 r-g/m2	r-g	0,6930	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m2	kg	6,1908	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m2	m-g	0,0924	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.1	KNR AT-27 0502-02	Uszczelnienie dylatacji taśmą wklejaną na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową	m	9,760	0,000			
1*		obmiar = 9,760 m -- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,5616	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,05 dm3/m	dm3	0,4880	0,000		0,00	
3*		polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 0,54 kg/m	kg	5,2704	0,000		0,00	
4*		taśma uszczelniająca 1,05 m/m	m	10,2480	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,002 m-g/m	m-g	0,0195	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.1	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	3,080	0,000			
1*		obmiar = 3,080 m2 -- R -- robocizna 0,2192 r-g/m2	r-g	0,6751	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	14,6300	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0093 m-g/m2	m-g	0,0286	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0003	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1	KNR 0-12II 1118-08 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 50x20 cm układane na klej metodą zwykłą	m2	3,080	0,000			
1*		obmiar = 3,080 m2 -- R -- robocizna 0,9521 r-g/m2 -- M --	r-g	2,9325	0,000	0,00		
2*		płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m2/m2	m2	3,1416	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	14,6300	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m2	kg	1,2320	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0315 m-g/m2	m-g	0,0970	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m2	m-g	0,0832	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.1	KNR AT-23 0218-02	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkowsarstwowej zaprawie klejowej	m	1,600	0,000			
1*		obmiar = 1,600 m -- R -- robocizna 0,09 r-g/m -- M --	r-g	0,1440	0,000	0,00		
2*		listwa ochronna z metalu 1,05 m/m	m	1,6800	0,000		0,00	
3*		masa klejąca(sucha mieszanka) 0,01 kg/m	kg	0,0160	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	3,080	0,000			
1*		obmiar = 3,080 m2 -- R -- robocizna 0,092 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2834	0,000	0,00		
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	0,0678	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m2	t	0,0027	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,0031	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	5,808	0,000			
1*		obmiar = 5,808 m2 -- R -- robocizna 0,509 r-g/m2 -- M --	r-g	2,9563	0,000	0,00		
2*		Gips budowlany szpachlowy 0,0025 t/m2	t	0,0145	0,000		0,00	
3*		Gips budowlany zwykły 0,0015 t/m2	t	0,0087	0,000		0,00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0,043 szt./m2	szt.	0,2497	0,000		0,00	
5*		woda 0,0027 m3/m2	m3	0,0157	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		wyciąg 0,0029 m-g/m2	m-g	0,0168	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0043 m-g/m2	m-g	0,0250	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.1	KNR-W 2-02 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	3,080	0,000			
1*		obmiar = 3,080 m2 -- R -- robocizna 0,438 r-g/m2 -- M --	r-g	1,3490	0,000	0,00		
2*		gips szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	7,7000	0,000		0,00	
3*		woda 0,00175 m3/m2	m3	0,0054	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		wyciąg 0,0018 m-g/m2	m-g	0,0055	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0024 m-g/m2	m-g	0,0074	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	5,808	0,000			
1*		obmiar = 5,808 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	0,4646	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący 0,22 dm3/m2	dm3	1,2778	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0012	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0017	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2	3,080	0,000			
1*		obmiar = 3,080 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	0,1848	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	0,6468	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0006	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0009	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	8,888	0,000			
1*		obmiar = 8,888 m2 -- R -- robocizna 0,139 r-g/m2 -- M --	r-g	1,2354	0,000	0,00		
2*		farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	2,5695	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0027	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.1	analiza indywidualna	Montaż wyposażenia łazienek Lustro 60X40- wpuszczone w płytki	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- lustro' 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.1	analiza indywidualna	Montaż wyposażenia łazienek uchwyt na papier toaletowy, szczotka do WC, Podajnik na ręcznik papierowy, podajnik na mydło w płynie	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- wyposażenie łazienki 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.1	analiza indywidualna	Prace porządkowe	r-g	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:						Roboty ogólnobudowlane		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2</b>	<b>Roboty sanitarne</b>							
36 d.2	KNR-W 4-02 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $0,86 * 0,4 = 0,344$ r-g/kpl.	r-g	0,3440	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.2	KNR-W 4-02 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $3,1 * 0,4 = 1,24$ r-g/kpl.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
38 d.2	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,7 * 0,4 = 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
39 d.2	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,7800	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
40 d.2	KNR-W 4-02 0121-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,11 * 0,4 = 0,044 r-g/m	r-g	0,0440	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
41 d.2	KNR-W 4-02 0232-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 * 0,4 = 0,184 r-g/szt.	r-g	0,1840	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
42 d.2	KNR-W 4-02 0232-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,2 * 0,4 = 0,08 r-g/szt.	r-g	0,0800	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.2	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	0,2600	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
44 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,267 r-g/m	r-g	0,2670	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	0,9300	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt./m	szt.	0,6000	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	0,1200	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	0,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	0,0172	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
45 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	0,1770	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	1,0400	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	0,3600	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	0,1400	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	1,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0056	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
46 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 podej. -- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	1,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	3,1000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0180	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
47 d.2	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm	podej. j.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 podej. -- R -- robocizna 0,392 r-g/podej.	r-g	0,3920	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm 3,1 szt./podej.	szt.	3,1000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm 1 szt./podej.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/podej.	m-g	0,0030	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
48 d.2	S-215 0300- 01 analiza indywidualna	Rurociągi z rur PEX/AL o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,3161 r-g/m	r-g	6,3220	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,1 m/m	m	22,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki systemowe o śr.zewn. 20 mm 0,5 szt./m	szt.	10,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43 szt./m	szt.	28,6000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
49 d.2	KNR-0-34 0101-01	izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	3,1060	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	22,0000	0,000		0,00	
3*		klej do otulin 0,0059 dm3/m	dm3	0,1180	0,000		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,0496 m/m	m	0,9920	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermo clips 6 szt/m	szt	120,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,0120	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
50 d.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,682 r-g/szt.	r-g	3,4100	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0050	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
51 d.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,213 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6390	0,000	0,00		
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
52 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,957 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9570	0,000	0,00		
2*		bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
53 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze (prostokątne)porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,9500	0,000	0,00		
2*		umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,1400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
54 d.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,4800	0,000	0,00		
2*		półpostumenty porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
55 d.2	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,21 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,2100	0,000	0,00		
2*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		zawory bezpieczeństwa ciężarkowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		bojler elektryczny 150l 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.2	KNR 2-15/GEBERIT 0103-01	Elementy montażowe Geberit Unifix System - szyna montażowa	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,23 r-g/kpl.	r-g	0,2300	0,000	0,00		
2*		-- M -- szyny montażowe 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
57 d.2	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sedesy 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
58 d.2	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 0,41 r-g/kpl.	r-g	1,2300	0,000	0,00		
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
59 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	20,000	0,000			
1*		obmiar łączna długość rurociągu = 20,000 m ilość prób szczelności = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,101 r-g/m -- M --	r-g	2,0200	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe (gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
60 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów sanitarnych z rozbiórki	m3	0,500	0,000			
1*		obmiar = 0,500 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	0,6950	0,000	0,00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m3/m3	m3	0,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+13*0,02 = 0,98 m-g/m3	m-g	0,4900	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:						Roboty sanitarne		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>						
61 d.3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,3990	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
62 d.3	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	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,3570	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
63 d.3	KNR 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,42 r-g/szt.	r-g	0,4200	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
64 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera LED 10 W	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,4700	0,000	0,00		
2*		plafoniera LED 10 W' 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
65 d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 60 x60, 40 W	szt	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt -- M --	r-g	1,4800	0,000	0,00		
2*		Panel LED 40W min 3800 lm 60 cm x 60 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm' 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
66 d.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	0,9460	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDYt 3x1,50mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
67 d.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	0,9460	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDYt 3x2,50mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
68 d.3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,1342 * 0,955 = 0,128161$ r-g/szt.	r-g	0,5126	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
69 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,088 * 0,955 = 0,08404$ r-g/szt.	r-g	0,3362	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
70 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,5260	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44' 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
71 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,3780	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20' 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
72 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy i nadprądowy jednofazowy na gniazda w łazience i WC- prąd znamionowy 16A, charakterystyka członu nadprądowego B, prąd różnicowoprądowy 30 mA, charakterystyka różnicowoprądowa AC 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
73 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
74 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	0,4200	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
75 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
76 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	1,3000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty elektryczne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty ogólnobudowlane	0,00				
2 Roboty sanitarne	0,00				
3 Roboty elektryczne	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
				<b>OGÓLEM 0,00</b>	

**Słownie:** zero i 00/100 zł