
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont łazienki IIp kl. 32 w budynku DS -1
ADRES INWESTYCJI: ul. B.Warszawy 55
NAZWA INWESTORA: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA: Szczecin, al. Piastów 17
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA: 31.05.2022

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: (8%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
31.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Łazienka Ip			
1 d.1	KNR-W 2-02 2702-01 analiza indywidualna	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - wymiana płyt na nowe, wsp. do R=0,3	m2		
		1,10	m2	1,100	
				RAZEM	1,100
2 d.1	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m2		
		1,00	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2		
		1,00	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		1,00	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		1,00	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	analiza indywidualna	Prace porządkowe	r-g		
		1,00	r-g	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Remont Łazienki - kl. 32 IIp			
7 d.2	KNR 9-29 0108-01 analogia	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza-termatex	m2		
		3,17 * 2,13	m2	6,752	
				RAZEM	6,752
8 d.2	KNR 4-01 0819-15 analiza indywidualna 50%	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek bez odzysku płytek	m2		
		$(2,13 * 2 + 3,17 * 2) * 3,00 - 1,75 * 1,19 - 2,00 * 0,90$	m2	27,918	
		$(1,00 * 4) * 1,90 + 0,24 * 3 * 1,90 + (0,80 * 0,40) * 2$	m2	9,608	
		$(0,40 * 3,00) * 2 + (1,75 + 1,20) * 0,30 * 2 + (0,90 + 2,00 * 2) * 0,10$	m2	4,660	
				RAZEM	42,186
9 d.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.8 * 50%	m2	21,093	
				RAZEM	21,093
10 d.2	KNR 9-29 0101-02	Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2	m2		
		poz.8 * 50%	m2	21,093	
				RAZEM	21,093
11 d.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1,60	m	1,600	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,600
13 d.2	analiza indywidualna	Rozbiórka drążków, luster	szt.		
		2 + 3	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		2,13 * 3,17 + 1,19 * 0,30	m2	7,109	
				RAZEM	7,109
15 d.2	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		poz.14	m2	7,109	
				RAZEM	7,109
16 d.2	KNR 9-29 0103-04	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m2		
		1,90 * 1,00 * 2	m2	3,800	
				RAZEM	3,800
17 d.2	KNR-W 4-01 0346-03 analogia	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.-progi	m2		
		0,80 * 0,20 * 2	m2	0,320	
				RAZEM	0,320
18 d.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz. 19	m3	8,033	
				RAZEM	8,033
19 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3		
		(poz.7 * 0,10 + poz.8 * 0,05 + poz.9 * 0,02 + poz.10 * 0,10 + poz.14 * 0,05 + poz.16 * 0,10 + poz.22 * 0,08) * 1,30	m3	8,033	
				RAZEM	8,033
20 d.2	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		
		2,00 * 0,90	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
21 d.2	KNR 4-01 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m2		
		1,20 * 1,75	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
22 d.2	KNR-W 2-02 1022-01 analiza indywidualna	Wymiana skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z szybą matowa z podcięciem od dołu i kompletem okuć,	m2		
		0,80 * 2,00	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
23 d.2	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m2		
		2,20 * 1,00 * 2 + 0,30 * 2,20 * 2	m2	5,720	
				RAZEM	5,720
24 d.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$3,00 * 0,90 + 1,30 * 0,80 + 0,60 * 0,50$	m2	4,040	
				RAZEM	4,040
25 d.2	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m z konglomeratu dł 1,20x0,30	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR-W 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej - progi	m2		
		$0,90 * 0,20 * 2$	m2	0,360	
				RAZEM	0,360
27 d.2	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		$(2,13 * 2 + 3,17 * 2) * 3,00 + (4,80 * 0,10) + (1,75 * 2 + 1,19) * 0,30 - 1,75 * 1,19 + 0,90 * 0,60 * 2 - 2,00 * 0,90$	m2	30,885	
				RAZEM	30,885
28 d.2	KNR AT-22 0102-04	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - drzwiczki zamykane na kluczyk pod otwory rewizyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2		
		poz.7	m2	6,752	
				RAZEM	6,752
30 d.2	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		poz.8	m2	42,186	
				RAZEM	42,186
31 d.2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.30	m2	42,186	
				RAZEM	42,186
32 d.2	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25x40cm na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.31	m2	42,186	
				RAZEM	42,186
33 d.2	KNR AT-22 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m		
		$(2,80 * 6) + 4,80 + 4,90 + (1,00 * 4) + (2,00 * 2) + 1,15 + (0,70 * 4) + (1,90 * 4) + (3,00 * 2)$	m	52,050	
				RAZEM	52,050
34 d.2	analiza indywidualna	Montaż wyposażenia łazienek Lustro 60X35- wpuszczone w płytki	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.2	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		poz.14	m2	7,109	
				RAZEM	7,109
36 d.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m2		
		poz.14	m2	7,109	
				RAZEM	7,109
37 d.2	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m2		
		poz.14	m2	7,109	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,109
38 d.2	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		poz. 14	m2	7,109	
				RAZEM	7,109
39 d.2	KNR AT-27 0502-02	Uszczelnienie dylatacji taśmą wklejaną na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową	m		
		2,13 * 2 + 3,17 * 2 + 1,00 * 4 + 2,10 * 2 + 2,80 * 6 + 2,20 * 10	m	57,600	
				RAZEM	57,600
40 d.2	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz. 14	m2	7,109	
				RAZEM	7,109
41 d.2	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz. 40	m2	7,109	
				RAZEM	7,109
42 d.2	KNR AT-23 0218-02	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkwarstwowej zaprawie klejowej	m		
		0,80	m	0,800	
				RAZEM	0,800
43 d.2	KNR AT-22 0105-08	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 15 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
44 d.2	KNR-W 2-02 1040-05 analiza indywidualna	Montaż drzwi do kabin otwierane (90cmx190cm) Typ: drzwi prysznicowe Grubość i rodzaj szkła: 6 mm hartowane Kolor szkła: matowe Powłoka: Easy Clean Rozmiar 90cm Wysokość: 195 cm Profil: aluminiowy	m2		
		0,90 * 1,90 * 2	m2	3,420	
				RAZEM	3,420
45 d.2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2		
		1,20 * 1,75	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
46 d.2	analiza indywidualna	Wymiana folii nieprzezroczystej na oknach	m2		
		1,20 * 1,75	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
47 d.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		1,00 * 2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2	analiza indywidualna	Montaż wyposażenia łazienek 1.Wieszak - 2szt 2.Mydelniczka - 2szt	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5 cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2	analiza indywidualna	Prace porządkowe	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Roboty elektryczne			
51 d.3	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
52 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
55 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
56 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - panel LED 48 W 60 x 60 n/t	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafoniera LED 10 W	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
61 d.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
62 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
64 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Roboty sanitarne			
69 d.4	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
70 d.4	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.4	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.4	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.4	KNR-W 4-02 0121-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
74 d.4	KNR-W 4-02 0233-02 analogia	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.4	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.4	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
77 d.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
78 d.4	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.4	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm -odwodnienie liniowe dł 80 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.4	S-215 0300- 01 analiza indywidualna	Rurociągi z rur PEX/AL o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
84 d.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
85 d.4	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.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
87 d.4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
88 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze (prostokątne)porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
91 d.4	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.4	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		
		50	m	50,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
		1	prób	1,000	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	50,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
94 d.4	KNR-W 4-02 0516-02 z.sz.3.2.2. 9906-4	Demontaż i montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.4	KNR-W 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.4	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
97 d.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne wyciągowe w suficie podwieszanym- do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów sanitarnych z rozbiórki	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Łazienka Iip						
1 d.1	KNR-W 2-02 2702-01 analiza indywidualna	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - wymiana płyt na nowe, wsp. do R=0,3	m2	1,100	0,000			
1*		obmiar = 1,100 m2 -- R -- robocizna 0,84 * 0,3 = 0,252 r-g/m2 -- M --	r-g	0,2772	0,000	0,00		
2*		płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm' 2,9 szt/m2 -- S --	szt	3,1900	0,000		0,00	
3*		środek transportowy''' 0,01 m-g/m2	m-g	0,0110	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m2	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m2 -- R -- robocizna 0,381 r-g/m2 -- M --	r-g	0,3810	0,000	0,00		
2*		wapno suchogaszzone 0,0035 t/m2	t	0,0035	0,000		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,006 m3/m2	m3	0,0060	0,000		0,00	
4*		wapno hydrauliczne 0,002 t/m2	t	0,0020	0,000		0,00	
5*		ałun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%) 0,1 kg/m2	kg	0,1000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m2 -- R -- robocizna 0,509 r-g/m2 -- M --	r-g	0,5090	0,000	0,00		
2*		gips szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	2,5000	0,000		0,00	
3*		gips budowlany 1,5 kg/m2	kg	1,5000	0,000		0,00	
4*		woda 0,0027 m3/m2	m3	0,0027	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0,0029 m-g/m2	m-g	0,0029	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0043 m-g/m2	m-g	0,0043	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0800	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm3/m2	dm3	0,2200	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	0,0002	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0003	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m2 -- R -- robocizna 0,139 r-g/m2 -- M --	r-g	0,1390	0,000	0,00		
2*		farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	0,2891	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	0,0003	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	analiza indywidualna	Prace porządkowe	r-g	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	1,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Łazienka Ip			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		Remont Łazienki - kl. 32 IIp						
7 d.2	KNR 9-29 0108-01 analogia	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m ² - okładzina pojedyncza-termatex	m2	6,752	0,000			
1*		obmiar = 3,17 * 2,13 = 6,752 m ² -- R -- robocizna 0,394 r-g/m ²	r-g	2,6603	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNR 4-01 0819-15 analiza indywidualna 50%	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek bez odzysku płytek	m2	42,186	0,000			
1*		obmiar = (2,13*2+3,17*2)*3,00-1,75 *1,19-2,00*0,90 27,918 (1,00*4)*1,90+0,24*3* 1,90+(0,80*0,40)*2 9,608 (0,40*3,00)*2+(1,75+1,20)* 0,30*2+(0,90+2,00*2)*0,10 4,660 RAZEM 42,186 m ² -- R -- robocizna 1,38 * 0,5 = 0,69 r-g/m ²	r-g	29,1083	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m2	21,093	0,000			
1*		obmiar = poz.8 * 50% = 21,093 m ² -- R -- robocizna 0,33 r-g/m ²	r-g	6,9607	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNR 9-29 0101-02	Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m ²	m2	21,093	0,000			
1*		obmiar = poz.8 * 50% = 21,093 m ² -- R -- robocizna 0,118 r-g/m ²	r-g	2,4890	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 11 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratak 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		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	1,600	0,000			
1*		obmiar = 1,600 m -- R -- robocizna 0,68 r-g/m	r-g	1,0880	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.2	analiza indywidualna	Rozbiórka drążków, luster	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 2 + 3 = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	0,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	7,109	0,000			
1*		obmiar = 2,13 * 3,17 + 1,19 * 0,30 = 7,109 m2 -- R -- robocizna 0,92 r-g/m2	r-g	6,5403	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	7,109	0,000			
1*		obmiar = poz.14 = 7,109 m2 -- R -- robocizna 0,74 r-g/m2	r-g	5,2607	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.2	KNR 9-29 0103-04	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m ² - okładzina pojedyncza	m ²	3,800	0,000			
1*		obmiar = 1,90 * 1,00 * 2 = 3,800 m ² -- R -- robocizna 0,252 r-g/m ²	r-g	0,9576	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 6 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR-W 4-01 0346-03 analogia	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.-progi	m ²	0,320	0,000			
1*		obmiar = 0,80 * 0,20 * 2 = 0,320 m ² -- R -- robocizna 0,95 r-g/m ²	r-g	0,3040	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	8,033	0,000			
1*		obmiar = poz. 19 = 8,033 m ³ -- R -- robocizna 4,54 r-g/m ³	r-g	36,4698	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m ³	8,033	0,000			
1*		obmiar = (poz. 7 * 0,10 + poz. 8 * 0,05 + poz. 9 * 0,02 + poz. 10 * 0,10 + poz. 14 * 0,05 + poz. 16 * 0,10 + poz. 22 * 0,08) * 1,30 = 8,033 m ³ -- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	11,1659	0,000	0,00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m ³ /m ³	m ³	8,0330	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+13*0,02 = 0,98 m-g/m ³	m-g	7,8723	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.2	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m ²	1,800	0,000			
1*		obmiar = 2,00 * 0,90 = 1,800 m ² -- R -- robocizna 0,31 r-g/m ² -- M --	r-g	0,5580	0,000	0,00		
2*		szpachlówka celulozowa na tynki 0,075*0,5 = 0,0375 dm ³ /m ²	dm ³	0,0675	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0,49*0,5 = 0,245 ark./m ²	ark.	0,4410	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,081*0,5 = 0,0405 dm ³ /m ²	dm ³	0,0729	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,087*0,5 = 0,0435 dm ³ /m ²	dm ³	0,0783	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów 0,038*0,5 = 0,019 dm ³ /m ²	dm ³	0,0342	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNR 4-01 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m ²	2,100	0,000			
1*		obmiar = 1,20 * 1,75 = 2,100 m ² -- R -- robocizna 1,26 r-g/m ² -- M --	r-g	2,6460	0,000	0,00		
2*		szpachlówka celulozowa na tynki 0,086*(0,75+0,75) = 0,129 dm ³ /m ²	dm ³	0,2709	0,000		0,00	
3*		papier ścierny w arkuszach 0,43*(0,75+0,75) = 0,645 ark./m ²	ark.	1,3545	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,089*(0,75+0,75) = 0,1335 dm ³ /m ²	dm ³	0,2804	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,094*(0,75+0,75) = 0,141 dm ³ /m ²	dm ³	0,2961	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów 0,042*(0,75+0,75) = 0,063 dm ³ /m ²	dm ³	0,1323	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNR-W 2-02 1022-01 analiza indywidualna	Wymiana skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z szybą matowa z podcięciem od dołu i kompletem okuć,	m2	1,600	0,000			
1*		obmiar = 0,80 * 2,00 = 1,600 m2 -- R -- robocizna 0,51 * 1,50 = 0,765 r-g/m2 -- M --	r-g	1,2240	0,000	0,00		
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1 m2/m2 -- S --	m2	1,6000	0,000		0,00	
3*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,0640	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,0320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m2	5,720	0,000			
1*		obmiar = 2,20 * 1,00 * 2 + 0,30 * 2,20 * 2 = 5,720 m2 -- R -- robocizna 2,27 r-g/m2 -- M --	r-g	12,9844	0,000	0,00		
2*		Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 2,06 m2/m2	m2	11,7832	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m2	m	4,3472	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2,05 m/m2	m	11,7260	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt./m2	szt.	23,2232	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 27,76 szt./m2	szt.	158,7872	0,000		0,00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0,00196 t/m2	t	0,0112	0,000		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1,03 m2/m2	m2	5,8916	0,000		0,00	
9*		taśma 3,626 m/m2	m	20,7407	0,000		0,00	
10*		woda 0,00127 m3/m2	m3	0,0073	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
12*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,2288	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		środek transportowy 0,0288 m-g/m2	m-g	0,1647	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2	4,040	0,000			
1*		obmiar = $3,00 * 0,90 + 1,30 * 0,80 + 0,60 * 0,50 = 4,040$ m2 -- R -- robocizna 1,84 r-g/m2 -- M --	r-g	7,4336	0,000	0,00		
2*		płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 1,05 m2/m2	m2	4,2420	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m2	m	3,0704	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2,05 m/m2	m	8,2820	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt./m2	szt.	16,4024	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 13,88 szt./m2	szt.	56,0752	0,000		0,00	
7*		gips budowlany szpachlowy 1,32 kg/m2	kg	5,3328	0,000		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1,03 m2/m2	m2	4,1612	0,000		0,00	
9*		taśma 2,264 m/m2	m	9,1466	0,000		0,00	
10*		woda 0,00086 m3/m2	m3	0,0035	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	0,0828	0,000			0,00
13*		środek transportowy 0,016 m-g/m2	m-g	0,0646	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m z konglomeratu dł 1,20x0,30	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,12 r-g/szt. -- M --	r-g	2,1200	0,000	0,00		
2*		zaprawa 0,013 m3/szt.	m3	0,0130	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		podokienniki prefabrykowane z konglomeratu 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNR-W 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej - progi	m2	0,360	0,000			
1*		obmiar = $0,90 * 0,20 * 2 = 0,360$ m2 -- R -- robocizna 2,6 r-g/m2	r-g	0,9360	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48,6 szt./m2	szt.	17,4960	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 6,4 kg/m2	kg	2,3040	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszzone 3,6 kg/m2	kg	1,2960	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,032 m3/m2	m3	0,0115	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,05 m-g/m2	m-g	0,0180	0,000			0,00
8*		wyciąg 0,26 m-g/m2	m-g	0,0936	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	30,885	0,000			
1*		obmiar = $(2,13 * 2 + 3,17 * 2) * 3,00 + (4,80 * 0,10) + (1,75 * 2 + 1,19) * 0,30 - 1,75 * 1,19 + 0,90 * 0,60 * 2 - 2,00 * 0,90 = 30,885$ m2 -- R -- robocizna 0,578 r-g/m2	r-g	17,8515	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0186 m3/m2	m3	0,5745	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,002 m3/m2	m3	0,0618	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0,0363 m-g/m2	m-g	1,1211	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNR AT-22 0102-04	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - drzwiczki zamykane na kluczyk pod otwory rewizyjne	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,59 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5900	0,000	0,00		
2*		drzwiczki plastikowe zamykane na kluczyk 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2	6,752	0,000			
1*		obmiar = poz.7 = 6,752 m2 -- R -- robocizna 0,84 r-g/m2 -- M --	r-g	5,6717	0,000	0,00		
2*		płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm 2,9 szt./m2	szt.	19,5808	0,000		0,00	
3*		dźwigar nośny z blachy kształtowej 1,72 m/m2	m	11,6134	0,000		0,00	
4*		element poprzeczny z blachy kształtowej 1,6 m/m2	m	10,8032	0,000		0,00	
5*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0,86 m/m2	m	5,8067	0,000		0,00	
6*		wieszak 0,67 szt./m2	szt.	4,5238	0,000		0,00	
7*		pręt wieszaka 0,67 szt./m2	szt.	4,5238	0,000		0,00	
8*		klamerki mocujące 2,86 szt./m2	szt.	19,3107	0,000		0,00	
9*		sprężyny przyścienne 1,65 szt./m2	szt.	11,1408	0,000		0,00	
10*		kołki rozporowe kpl. 2,53 szt./m2	szt.	17,0826	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
12*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	0,0675	0,000			0,00
13*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,0675	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2	42,186	0,000			
1*		obmiar = poz.8 = 42,186 m2 -- R -- robocizna 0,13 r-g/m2 -- M --	r-g	5,4842	0,000	0,00		
2*		polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m2	kg	56,5292	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	0,8437	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2	42,186	0,000			
1*		obmiar = poz.30 = 42,186 m2 -- R -- robocizna 0,3033 r-g/m2 -- M --	r-g	12,7950	0,000	0,00		
2*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	200,3835	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	0,3037	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25x40cm na klej metodą zwykłą	m2	42,186	0,000			
1*		obmiar = poz.31 = 42,186 m2 -- R -- robocizna 1,5136 r-g/m2 -- M --	r-g	63,8527	0,000	0,00		
2*		płytki ceramiczne 1,02 m2/m2	m2	43,0297	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	200,3835	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m2	kg	25,3116	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0,0295 m-g/m2	m-g	1,2445	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m2	m-g	1,1601	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNR AT-22 0104-03	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m	52,050	0,000			
1*		obmiar = $(2,80 * 6) + 4,80 + 4,90 + (1,00 * 4) + (2,00 * 2) + 1,15 + (0,70 * 4) + (1,90 * 4) + (3,00 * 2)$ = 52,050 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	5,7255	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwa ochronna aluminiowa 1,05 m/m	m	54,6525	0,000		0,00	
3*		masa klejąca(sucha mieszanka) 0,19 kg/m	kg	9,8895	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.2	analiza indywidualna	Montaż wyposażenia łazienek Lustro 60X35- wpuszczone w płytki	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- M -- lustro' 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2	7,109	0,000			
1*		obmiar = poz.14 = 7,109 m2 -- R -- robocizna 0,356 r-g/m2	r-g	2,5308	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12' 0,0206 m3/m2	m3	0,1464	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0309 m-g/m2	m-g	0,2197	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,006 m-g/m2	m-g	0,0427	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m2	7,109	0,000			
1*		obmiar = poz.14 = 7,109 m2 -- R -- robocizna 0,0716 * 2 = 0,1432 r-g/m2 -- M --	r-g	1,0180	0,000	0,00		
2*		zaprawa cementowa M 12' 0,0105 * 2 = 0,021 m3/m2	m3	0,1493	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0158 * 2 = 0,0316 m-g/m2	m-g	0,2246	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.2	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m2	7,109	0,000			
1*		obmiar = poz.14 = 7,109 m2 -- R -- robocizna 0,0795 r-g/m2 -- M --	r-g	0,5652	0,000	0,00		
2*		grunt depresyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników 1,25 kg/m2	kg	8,8863	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0011 m-g/m2	m-g	0,0078	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0007 m-g/m2	m-g	0,0050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.2	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2	7,109	0,000			
1*		obmiar = poz.14 = 7,109 m2 -- R -- robocizna 0,15 r-g/m2 -- M --	r-g	1,0664	0,000	0,00		
2*		polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1,34 kg/m2	kg	9,5261	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		mieszarka do zapraw 0,02 m-g/m2	m-g	0,1422	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.2	KNR AT-27 0502-02	Uszczelnienie dylatacji taśmą wklejaną na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową	m	57,600	0,000			
1*		obmiar = $2,13 * 2 + 3,17 * 2 + 1,00 * 4 + 2,10 * 2 + 2,80 * 6 + 2,20 * 10 = 57,600$ m -- R -- robocizna 0,16 r-g/m -- M --	r-g	9,2160	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,05 dm3/m	dm3	2,8800	0,000		0,00	
3*		polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 0,54 kg/m	kg	31,1040	0,000		0,00	
4*		taśma uszczelniająca 1,05 m/m	m	60,4800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		mieszarka do zapraw 0,002 m-g/m	m-g	0,1152	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.2	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	7,109	0,000			
1*		obmiar = poz.14 = 7,109 m2 -- R -- robocizna 0,2192 r-g/m2 -- M --	r-g	1,5583	0,000	0,00		
2*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	33,7678	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0093 m-g/m2	m-g	0,0661	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0007	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.2	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2	7,109	0,000			
1*		obmiar = poz.40 = 7,109 m2 -- R -- robocizna 0,9521 r-g/m2 -- M --	r-g	6,7685	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plytki terakotowe 1,02 m2/m2	m2	7,2512	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m2	kg	33,7678	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,4 kg/m2	kg	2,8436	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	0,2239	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m2	m-g	0,1919	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.2	KNR AT-23 0218-02	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkowarstwowej zaprawie klejowej	m	0,800	0,000			
1*		obmiar = 0,800 m -- R -- robocizna 0,09 r-g/m -- M --	r-g	0,0720	0,000	0,00		
2*		listwa ochronna z metalu 1,05 m/m	m	0,8400	0,000		0,00	
3*		masa klejąca(sucha mieszanka) 0,01 kg/m	kg	0,0080	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.2	KNR AT-22 0105-08	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 15 mm	m	60,000	0,000			
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,16 r-g/m -- M --	r-g	9,6000	0,000	0,00		
2*		silikon 0,155 dm3/m	dm3	9,3000	0,000		0,00	
3*		gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne) 0,001 dm3/m	dm3	0,0600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.2	KNR-W 2-02 1040-05 analiza indywidualna	Montaż drzwi do kabin otwierane (90cmx190cm) Typ: drzwi prysznicowe Grubość i rodzaj szkła: 6 mm hartowane Kolor szkła: matowe Powłoka: Easy Clean Rozmiar 90cm Wysokość: 195 cm Profil: aluminiowy	m2	3,420	0,000			
1*		obmiar = 0,90 * 1,90 * 2 = 3,420 m2 -- R -- robocizna 2,06 r-g/m2 -- M --	r-g	7,0452	0,000	0,00		
2*		silikon 0,1 kg/m2	kg	0,3420	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,24 dm3/m2	dm3	0,8208	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,4 szt./m2	szt.	8,2080	0,000		0,00	
5*		listwy maskujące 0,95 m/m2	m	3,2490	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5) 15 %	%		0,000		0,00	
7*		drzwi otwierane 2 szt -- S --	szt	2,0000	0,000		0,00	
8*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,1710	0,000			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,2052	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.2	KNR 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m2	2,100	0,000			
1*		obmiar = 1,20 * 1,75 = 2,100 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2 -- M --	r-g	0,5880	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze(od R) 25 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.2	analiza indywidualna	Wymiana foli nieprzezroczystej na oknach	m2	2,100	0,000			
1*		obmiar = 1,20 * 1,75 = 2,100 m2 -- M -- koszt 1 m2/m2	m2	2,1000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
47 d.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	2,000	0,000			
1*		obmiar = 1,00 * 2 = 2,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	0,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	0,0260	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	0,0280	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	0,0120	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	0,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.2	analiza indywidualna	Montaż wyposażenia łazienek 1.Wieszak - 2szt 2.Mydelniczka - 2szt	kpl	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- M -- wyposażenie 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.2	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5 cm	szt.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,113 r-g/szt.	r-g	0,9040	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna 0,04 dm3/szt.	dm3	0,3200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,0075 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.2	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		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Remont Łazienki - kl. 32 IIp				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		Roboty elektryczne						
51 d.3	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,063 r-g/m	r-g	1,2600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 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.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,1785	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 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		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna $0,0957 * 0,955 = 0,091394$ r-g/szt.	r-g	0,6398	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	7,000	0,000			
		obmiar = 7,000 szt. -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,088 * 0,955 = 0,08404$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,5883	0,000	0,00		
2*		Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02 szt/szt.	szt	7,1400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,165 * 0,955 = 0,157575$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,6303	0,000	0,00		
2*		Łącznik p/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,275 * 0,955 = 0,262625$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,7879	0,000	0,00		
2*		Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1,02 szt/szt.	szt	3,0600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - panel LED 48 W 60 x 60 n/t	szt	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna $0,47$ r-g/szt -- M --	r-g	0,9400	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		panel LED n/t 60 cm x 60 cm, strumień świetlny źródła światła min 4000 lm, moc źródła światła 48 W, barwa światła 4000 K 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafoniera LED 10 W	szt	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt	r-g	1,4100	0,000	0,00		
2*		-- M -- plafoniera LED 10 W 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	45,000	0,000			
1*		obmiar = 45,000 m -- R -- robocizna 0,0431 r-g/m	r-g	1,9395	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	46,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	40,000	0,000			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,0431 r-g/m	r-g	1,7240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1,04 m/m	m	41,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,3600	0,000	0,00		
2*		Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 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*		Wył. różnic-prąd i nadp. 2P; B-6- 40A/0,03A' 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	2,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,5600	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 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		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	0,5400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty elektryczne				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4		Roboty sanitarne						
69 d.4	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	2,5800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.4	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	2,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
71 d.4	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii natryskowej	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.4	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	r-g	0,2600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.4	KNR-W 4-02 0121-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm	m	40,000	0,000			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,11 * 0,4 = 0,044 r-g/m	r-g	1,7600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.4	KNR-W 4-02 0233-02 analogia	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	1,0800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.4	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	1,9200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 d.4	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	2,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	1,7700	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	3,6000	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	1,4000	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	10,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0560	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.4	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,232 r-g/m	r-g	0,9280	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm 1,02 m/m	m	4,0800	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm 0,6 szt./m	szt.	2,4000	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 32 mm 0,14 m/m	m	0,5600	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm 1 szt./m	szt.	4,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,0172	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.4	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm	podej. j.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 podej. -- R -- robocizna 0,392 r-g/podej.	r-g	1,1760	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm 3,1 szt./podej.	szt.	9,3000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm 1 szt./podej.	szt.	3,0000	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	0,0090	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 podej. -- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	1,6830	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	9,3000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm -odwodnienie liniowe dł 80 cm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	1,0400	0,000	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		odwodnienie liniowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,52 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5200	0,000	0,00		
2*		Wpust stropowy DN40/50 z odejściem poziomym, zasyfonowaniem ramą nasadową 12 - 70 mm / 123 x 123 mm i kratką ściekową ze stali szlachetnej 115 x 115 mm. 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.4	S-215 0300- 01 analiza indywidualna	Rurociągi z rur PEX/AL o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,3161 r-g/m -- M --	r-g	15,8050	0,000	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,1 m/m	m	55,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki systemowe o śr.zewn. 20 mm 0,5 szt./m	szt.	25,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43 szt./m	szt.	71,5000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,4 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84 d.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	50,000	0,000			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m -- M --	r-g	7,7650	0,000	0,00		
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	55,0000	0,000		0,00	
3*		klej do otulin 0,0059 dm3/m	dm3	0,2950	0,000		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,0496 m/m	m	2,4800	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	300,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.4	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.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,682 r-g/szt. -- M --	r-g	4,0920	0,000	0,00		
2*		kształtki systemowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	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	0,0060	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
86 d.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	1,4450	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	15,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 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
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,213 r-g/szt.	r-g	1,2780	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm pod baterie 1 szt./szt.	szt.	6,0000	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	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	0,1710	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe i zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	2,8710	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0270	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze (prostokątne)porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	5,8500	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,4200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
91 d.4	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	1,4400	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		półpostumenty porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	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	0,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
92 d.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,877 r-g/szt. -- M --	r-g	1,7540	0,000	0,00		
2*		bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwym śr.15 mm węże i prysznicem 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
93 d.4	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	50,000	0,000			
1*		obmiar łączna długość rurociągu = 50,000 m ilość prób szczelności = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,101 r-g/m -- M --	r-g	5,0500	0,000	0,00		
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 % -- S --	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.4	KNR-W 4-02 0516-02 z.sz.3.2.2. 9906-4	Demontaż i montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,59 * 1,2 = 1,908 r-g/kpl.	r-g	1,9080	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.4	KNR-W 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,75 r-g/kpl.	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.4	KNR-W 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m	4,500	0,000			
1*		obmiar = 4,500 m -- R -- robocizna 1,64 r-g/m	r-g	7,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm 0,75 m2/m	m2	3,3750	0,000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm 0,29 m2/m	m2	1,3050	0,000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 0,41 szt./m	szt.	1,8450	0,000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,02 szt./m	szt.	9,0900	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	1,6650	0,000		0,00	
7*		0,37 kg/m materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
8*		1,5 % -- S -- samochód dostawczy	m-g	0,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne wyciągowe w suficie podwieszanym- do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna	r-g	1,7600	0,000	0,00		
2*		0,88 r-g/szt. -- M -- kratki wentylacyjne-anemostaty	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	2,0800	0,000		0,00	
4*		1,04 szt./szt. materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
5*		1,5 % -- S -- samochód dostawczy	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
98 d.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów sanitarnych z rozbiórki	m3	0,500	0,000			
1*		obmiar = 0,500 m3 -- R -- robocizna	r-g	0,6950	0,000	0,00		
2*		1,39 r-g/m3 -- M -- koszt składowania	m3	0,5000	0,000		0,00	
3*		1 m3/m3 -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Roboty sanitarne			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Łazienka Ip	0,00			
2 Remont Łazienki - kl. 32 IIp	0,00			
3 Roboty elektryczne	0,00			
4 Roboty sanitarne	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			
			OGÓŁEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł