

Remont pustostanu - Poznań , Grotgera 7 m 8 - prace budowlane i instalacyjne

Budowa : Remont pustostanu
Obiekt : Remont pustostanu
Adres : Poznań , Grotgera 7 m 8

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2025-12-29

Lp.	Kod CPV	Opis działu
A		Roboty remontowe pustostanu - roboty malarskie; roboty murarskie; roboty stolarskie; roboty posadzkarskie; roboty instalacyjne : wod-kan i c.o.; roboty instalacyjne : gazowe; roboty inne : wywóz gruzu, demontaż wyposażenia oraz naprawa elementów wyposażenia
A.a		Kuchnia
A.b		Łazienka
A.c		Pokój 1
A.d		Korytarz
A.e		Prace instalacyjne
A.f		Przeglądy, opinie, wywóz gruzu
B		Roboty remontowe pustostanu - roboty instalacyjne : elektryczne
B.a		Demontaż instalacji elektrycznej
B.b		Wykonanie instalacji elektrycznej
B.c		Wykonanie instalacji wyrównawczej
B.d		Tablice rozdzielcze i pomiarowa
B.e		Pomiary instalacji elektrycznej
B.f		Wyposażenie

--- Koniec wydruku ---

Remont pustostanu - Poznań , Grotgera 7 m 8 - prace budowlane i instalacyjne

Budowa : Remont pustostanu
Obiekt : Remont pustostanu
Adres : Poznań , Grotgera 7 m 8

Data: 2025-12-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Roboty remontowe pustostanu - roboty malarskie; roboty murarskie; roboty stolarskie; roboty posadzkarskie; roboty instalacyjne : wod-kan i c.o.; roboty instalacyjne : gazowe; roboty inne : wywóz gruzu, demontaż wyposażenia oraz naprawa elementów wyposażenia		
A.a	Kuchnia		
1	kalkulacja włas Demontaż szafek kuchennych	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
2	KNR 401-0353-13-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie z muru: kratki wentylacyjnych, drzwiczek	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
3	KNR 401-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
4	KNR 401-0313-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek ze strunobetonu	1,000	m
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	m
5	KNR 401-0313-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obmurowanie, jako oddzielna robota, końców belek ze strunobetonu	2,000	m
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	m
6	KNR 019-1024-06-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia: Montaż nowych drzwi: plyninowych wewnętrznych	1,600	m2
	0.8 * 2 =	1,600	
	Razem =	1,600	m2
7	KNR 401-0819-15-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ściany:	4,962	m2
	$((1.9 + 1.33) * 0.6) + (1.8 * 1.68) =$	4,962	
	Razem =	4,962	m2
8	KNR 401-0811-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych podłoga:	3,895	m2
	1.9 * 2.05 =	3,895	
	Razem =	3,895	m2
9	KNR 401-0804-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia: Zerwanie pozostałości kleju podłoga:	3,895	m2
	1.9 * 2.05 =	3,895	
	Razem =	3,895	m2
10	kalkulacja włas Zerwanie posadzki z paneli łącznie z podkładem podłoga:	7,897	m2
	2.14 * 3.69 =	7,897	
	Razem =	7,897	m2

Remont pustostanu - Poznań , Grotgera 7 m 8 - prace budowlane i instalacyjne

A. Roboty remontowe pustostanu - roboty malarskie; roboty murarskie; roboty stolarskie; roboty posadzkarskie; roboty instalacyjne : wod-kan i c.o.; roboty instalacyjne : gazowe; roboty inne : wywóz gruzu, demontaż wyposażenia oraz naprawa elementów wypos
A.a. Kuchnia

Data: 2025-12-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 401-0716-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie tynków zwykłych wewn.kat.III na ścianach płaskich z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów, w pomieszczeniu o powierzchni podłogi: ponad 5,0 m2, przy użyciu ciasta wapiennego ściany: $((1.9 + 1.33) * 0.6) + (1.8 * 1.68) =$ Razem =	4,962 4,962	m2
12	KNR 401-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zerwanie starych tapet ściany: $(1.4 + 3.69 + 2.14) * 2.81 =$ $- 0.8 =$ Razem =	20,316 - 0,800 19,516	m2
13	KNR 401-1202-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 ściany: $(1.9 + 2.05 + 4.04 + 3.69 + 2.14 + 1.64) * 2.81 =$ $- 0.8 * 2 =$ $- 0.7 * 2 * 2 =$ $- 1.45 * 1.48 =$ $- 4.962 =$ sufit: $(2.05 * 1.9) + (3.69 * 2.14) =$ Razem =	43,443 - 1,600 - 2,800 - 2,146 - 4,962 11,792 43,727	m2
14	KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /dwukrotnie/ ściany: $(1.9 + 2.05 + 4.04 + 3.69 + 2.14 + 1.64) * 2.81 =$ $- 0.8 * 2 =$ $- 0.7 * 2 * 2 =$ $- 1.45 * 1.48 =$ $- 4.962 =$ sufit: $(2.05 * 1.9) + (3.69 * 2.14) =$ Razem =	43,443 - 1,600 - 2,800 - 2,146 - 4,962 11,792 43,727	m2
15	KNR 202-2009-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładziel, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku (w kuchni - wydzielona łazienka sufit: $(2.05 * 1.9) + (3.69 * 2.14) =$ Razem =	11,792 11,792	m2
16	KNR 202-2009-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na stropach sufit: $(2.05 * 1.9) + (3.69 * 2.14) =$ Razem =	11,792 11,792	m2
17	KNR 202-2009-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładziel, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku ściany: $(1.9 + 2.05 + 4.04 + 3.69 + 2.14 + 1.64) * 2.81 =$ $- 0.8 * 2 =$ $- 0.7 * 2 * 2 =$ $- 1.45 * 1.48 =$ $- 4.962 =$ Razem =	43,443 - 1,600 - 2,800 - 2,146 - 4,962 31,935	m2
18	KNR 202-2009-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach	31,935	m2

Remont pustostanu - Poznań , Grotgera 7 m 8 - prace budowlane i instalacyjne

A. Roboty remontowe pustostanu - roboty malarskie; roboty murarskie; roboty stolarskie; roboty posadzkarskie; roboty instalacyjne : wod-kan i c.o.; roboty instalacyjne : gazowe; roboty inne : wywóz gruzu, demontaż wyposażenia oraz naprawa elementów wypos
A.a. Kuchnia

Data: 2025-12-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ściany: $(1.9 + 2.05 + 4.04 + 3.69 + 2.14 + 1.64) * 2.81 =$ $- 0.8 * 2 =$ $- 0.7 * 2 * 2 =$ $- 1.45 * 1.48 =$ $- 4.962 =$ Razem =	43,443 - 1,600 - 2,800 - 2,146 - 4,962 31,935	m2
19	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłóży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem ściany: $(1.9 + 2.05 + 4.04 + 3.69 + 2.14 + 1.64) * 2.81 =$ $- 0.8 * 2 =$ $- 0.7 * 2 * 2 =$ $- 1.45 * 1.48 =$ $- 4.962 =$ sufit: $(2.05 * 1.9) + (3.69 * 2.14) =$ Razem =	43,443 - 1,600 - 2,800 - 2,146 - 4,962 11,792 43,727	m2
20	KNP 003-0108-02-02 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia: Regulacja okien PCV (R x 5) 1 = Razem =	1,000 1,000	otwór
21	KNR 401-1215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mycie okien $1.45 * 1.48 * 1.25 =$ Razem =	2,683 2,683	m2
22	KNR 401-0919-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana: klamek drzwiowych z sztyldami mnożnik 0,3 do R 1 = Razem =	1,000 1,000	szt
23	NNRKB 007-1134-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłóży poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" podłoga: $1.9 * 2.05 =$ Razem =	3,895 3,895	m2
24	NNRKB 007-1130-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2 - zaprawa "CERESIT" CN 72 podłoga: $1.9 * 2.05 =$ Razem =	3,895 3,895	m2
25	NNRKB 007-1130-03-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zminę grubości o 1 mm zaprawa "CERESIT" CN 72 Krotność = 5. podłoga: $1.9 * 2.05 =$ Razem =	3,895 3,895	m2
26	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Przygotowanie podłóży pod posadzki z płytek na kleju podłoga: $1.9 * 2.05 =$ Razem =	3,895 3,895	m2

Remont pustostanu - Poznań , Grotgera 7 m 8 - prace budowlane i instalacyjne

A. Roboty remontowe pustostanu - roboty malarskie; roboty murarskie; roboty stolarskie; roboty posadzkarskie; roboty instalacyjne : wod-kan i c.o.; roboty instalacyjne : gazowe; roboty inne : wywóz gruzu, demontaż wyposażenia oraz naprawa elementów wypos
A.a. Kuchnia

Data: 2025-12-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	KNR 012-1118-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Posadzki z płytek, z kamieni sztucznych układanych na klej, o wymiarze płytek: 30x30 cm - układane metodą zwykłą podłoga: $1.9 * 2.05 =$	3,895 <u>3,895</u>	m2 m2
	Razem =	<u>3,895</u>	
28	NNRKB 008-1136-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Analogia: Posadzki z paneli podłogowych AC 4A na podkładzie (w miejsce kleju wprowadzono podkład pod panele) podłoga: $2.14 * 3.69 =$	7,897 <u>7,897</u>	m2 m2
	Razem =	<u>7,897</u>	
29	KNR 401-0411-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana progów drzwiowych	1,000 <u>1,000</u>	szt szt
	Razem =	<u>1,000</u>	
30	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej ściany: $((1.9 + 1.33) * 0.6) + (1.8 * 1.68) =$	4,962 <u>4,962</u>	m2 m2
	Razem =	<u>4,962</u>	
31	KNR 202-0840-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki o wymiarach: 20x20 cm ściany: $((1.9 + 1.33) * 0.6) + (1.8 * 1.68) =$	4,962 <u>4,962</u>	m2 m2
	Razem =	<u>4,962</u>	
A.b	Łazienka		
32	KNR 929-0108-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.I ORGBUD-SERWIS Poznań 2015 r.] Rozbiórka sufitów podwiesz.z płyt gipsowo-karton., przy pow.rozbiórki ponad 5 m2 oraz okładzinie pojedynczej $1.54 * 1.79 =$	2,757 <u>2,757</u>	m2 m2
	Razem =	<u>2,757</u>	
33	KNR 401-0353-13-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wykucie z muru: kratki wentylacyjnych, drzwiczek	1,000 <u>1,000</u>	szt szt
	Razem =	<u>1,000</u>	
34	KNR 401-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych	1,000 <u>1,000</u>	szt szt
	Razem =	<u>1,000</u>	
35	KNR 401-0313-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek ze strunobetonu	1,000 <u>1,000</u>	m m
	Razem =	<u>1,000</u>	
36	KNR 401-0313-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obmurowanie, jako oddzielna robota, końców belek ze strunobetonu	2,000 <u>2,000</u>	m m
	Razem =	<u>2,000</u>	

Remont pustostanu - Poznań , Grotgera 7 m 8 - prace budowlane i instalacyjne

A. Roboty remontowe pustostanu - roboty malarskie; roboty murarskie; roboty stolarskie; roboty posadzkarskie; roboty instalacyjne : wod-kan i c.o.; roboty instalacyjne : gazowe; roboty inne : wywóz gruzu, demontaż wyposażenia oraz naprawa elementów wyposażenia
A.b. Łazienka

Data: 2025-12-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,000	m
37	KNKR 003-0702-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991 r.] Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi: plyninowych wewnętrznych	0.7 * 2 = 1,400 Razem = 1,400	m2
38	KNR 401-0811-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie posadzki z płytek z kamieni sztucznych podłoga:	1.54 * 1.79 = 2,757 Razem = 2,757	m2
39	KNR 401-0804-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia: Zerwanie pozostałości kleju podłoga:	1.54 * 1.74 = 2,680 Razem = 2,680	m2
40	KNR 401-0819-15-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ściany:	(1.54 + 1.79) * 2 * 2.61 = 17,383 - 0.7 * 2 = - 1,400 Razem = 15,983	m2
41	KNR 401-0716-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie tynków zwykłych wewn.kat.III na ścianach płaskich z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów, w pomieszczeniu o powierzchni podłogi: ponad 5,0 m2, przy użyciu ciasta wapiennego ściany:	(1.54 + 1.79) * 2 * 2.61 = 17,383 - 0.7 * 2 = - 1,400 Razem = 15,983	m2
42	KNR 401-1202-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 ściany: sufit:	(1.54 + 1.79) * 2 * 2.81 = 18,715 - 0.7 * 2 = - 1,400 - 15,983 = - 15,983 1.54 * 1.79 = 2,757 Razem = 4,089	m2
43	KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /dwukrotnie/ ściany: sufit:	(1.54 + 1.79) * 2 * 2.81 = 18,715 - 0.7 * 2 = - 1,400 - 15,983 = - 15,983 1.54 * 1.79 = 2,757 Razem = 4,089	m2
44	KNR 202-2009-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładziel/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku (w kuchni - wydzielona łazienka sufit:	1.54 * 1.79 = 2,757 Razem = 2,757	m2
45	KNR 202-2009-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na stropach	2,757	m2

Remont pustostanu - Poznań , Grotgera 7 m 8 - prace budowlane i instalacyjne

A. Roboty remontowe pustostanu - roboty malarskie; roboty murarskie; roboty stolarskie; roboty posadzgarskie; roboty instalacyjne : wod-kan i c.o.; roboty instalacyjne : gazowe; roboty inne : wywóz gruzu, demontaż wyposażenia oraz naprawa elementów wypos
A.b. Łazienka

Data: 2025-12-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	sufit: $1.54 * 1.79 =$	2,757	
	Razem =	2,757	m2
46	KNR 202-2009-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku ściany: $(1.54 + 1.79) * 2 * 2.81 =$ $- 0.7 * 2 =$ $- 15.983 =$	18,715 - 1,400 - 15,983	1,332 m2
	Razem =	1,332	m2
47	KNR 202-2009-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach ściany: $(1.54 + 1.79) * 2 * 2.81 =$ $- 0.7 * 2 =$ $- 15.983 =$	18,715 - 1,400 - 15,983	1,332 m2
	Razem =	1,332	m2
48	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem ściany: $(1.54 + 1.79) * 2 * 2.81 =$ $- 0.7 * 2 =$ $- 15.983 =$ sufit: $1.54 * 1.79 =$	18,715 - 1,400 - 15,983 2,757	4,089 m2
	Razem =	4,089	m2
49	KNR 040-0413-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2010 r.] Izolacja pionowa z polimerowej masy uszczelniającej (folia w płynie) wykonana ręcznie - nałożenie dwóch warstw ściany: $(1.54 + 1.79) * 2 * 2.61 =$ $- 0.7 * 2 =$	17,383 - 1,400	15,983 m2
	Razem =	15,983	m2
50	NNRKB 007-1134-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" podłoga: $1.54 * 1.74 =$	2,680	2,680 m2
	Razem =	2,680	m2
51	NNRKB 007-1130-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2 - zaprawa "CERESIT" CN 72 podłoga: $1.54 * 1.74 =$	2,680	2,680 m2
	Razem =	2,680	m2
52	NNRKB 007-1130-03-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zminę grubości o 1 mm zaprawa "CERESIT" CN 72 Krotność = 5. podłoga: $1.54 * 1.74 =$	2,680	2,680 m2
	Razem =	2,680	m2
53	KNR 040-0413-03-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2010 r.] Izolacja pozioma z polimerowej masy uszczelniającej (folia w płynie) wykonana ręcznie - nałożenie dwóch warstw		2,680 m2

Remont pustostanu - Poznań , Grotgera 7 m 8 - prace budowlane i instalacyjne

A. Roboty remontowe pustostanu - roboty malarskie; roboty murarskie; roboty stolarskie; roboty posadzgarskie; roboty instalacyjne : wod-kan i c.o.; roboty instalacyjne : gazowe; roboty inne : wywóz gruzu, demontaż wyposażenia oraz naprawa elementów wypos

A.b. Łazienka

Data: 2025-12-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	podłoga: $1.54 * 1.74 =$	2,680	
	Razem =	2,680	m2
54	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju podłoga: $1.54 * 1.74 =$	2,680	m2
	Razem =	2,680	m2
55	KNR 012-1118-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Posadzki z płytek, z kamieni sztucznych układanych na klej, o wymiarze płytek: 30x30 cm - układane metodą zwykłą podłoga: $1.54 * 1.74 =$	2,680	m2
	Razem =	2,680	m2
56	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Przygotowanie podłoża pod płytki na kleju ściany: $(1.54 + 1.79) * 2 * 2.61 =$ $- 0.7 * 2 =$	17,383 - 1,400	m2
	Razem =	15,983	m2
57	KNR 202-0840-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki o wymiarach: 20x20 cm ściany: $(1.54 + 1.79) * 2 * 2.61 =$ $- 0.7 * 2 =$	17,383 - 1,400	m2
	Razem =	15,983	m2
58	KNR 021-0102-05-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2006 r.] Obsadzenie drzwiczek w otworach rewizyjnych w zabudowie gipsowo-kartonowej pionów instalacyjnych , o wymiarach: 20x25 cm	1 = 1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
A.c	Pokój 1		
59	KNR 401-0313-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek ze strunobetonu	1 = 1,000	m
	Razem =	1,000	m
60	KNR 401-0313-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obmurowanie, jako oddzielna robota, końców belek ze strunobetonu	2 = 2,000	m
	Razem =	2,000	m
61	KNR 019-1024-06-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia: Montaż nowych drzwi: plyninowych wewnętrznych	0.8 * 2 = 1,600	m2
	Razem =	1,600	m2
62	KNR 401-1202-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 ściany: $(4.33 + 4.82) * 2 * 2.81 =$ $- 0.8 * 2 =$ $- 1.45 * 1.47 =$ $- 0.8 * 2.5 =$ sufit: $4.33 * 4.82 =$	51,423 - 1,600 - 2,132 - 2,000 20,871	m2

Remont pustostanu - Poznań , Grotgera 7 m 8 - prace budowlane i instalacyjne

A. Roboty remontowe pustostanu - roboty malarskie; roboty murarskie; roboty stolarskie; roboty posadzgarskie; roboty instalacyjne : wod-kan i c.o.; roboty instalacyjne : gazowe; roboty inne : wywóz gruzu, demontaż wyposażenia oraz naprawa elementów wypos
A.c. Pokój 1

Data: 2025-12-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	66,562	m2
63	KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /dwukrotnie/ ściany: (4.33 + 4.82) * 2 * 2.81 = 51,423 - 0.8 * 2 = - 1,600 - 1.45 * 1.47 = - 2,132 - 0.8 * 2.5 = - 2,000 sufit: 4.33 * 4.82 = 20,871 Razem = 66,562	66,562	m2
64	KNR 202-2009-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładziel, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku (w kuchni - wydzielona łazienka sufit: 4.33 * 4.82 = 20,871 Razem = 20,871	20,871	m2
65	KNR 202-2009-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na stropach sufit: 4.33 * 4.82 = 20,871 Razem = 20,871	20,871	m2
66	KNR 202-2009-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładziel, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku ściany: (4.33 + 4.82) * 2 * 2.81 = 51,423 - 0.8 * 2 = - 1,600 - 1.45 * 1.47 = - 2,132 - 0.8 * 2.5 = - 2,000 Razem = 45,691	45,691	m2
67	KNR 202-2009-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach ściany: (4.33 + 4.82) * 2 * 2.81 = 51,423 - 0.8 * 2 = - 1,600 - 1.45 * 1.47 = - 2,132 - 0.8 * 2.5 = - 2,000 Razem = 45,691	45,691	m2
68	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem ściany: (4.33 + 4.82) * 2 * 2.81 = 51,423 - 0.8 * 2 = - 1,600 - 1.45 * 1.47 = - 2,132 - 0.8 * 2.5 = - 2,000 sufit: 4.33 * 4.82 = 20,871 Razem = 66,562	66,562	m2
69	KNP 003-0108-02-02 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia: Regulacja okien PCV (R x 5) 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	otwór

Remont pustostanu - Poznań , Grotgera 7 m 8 - prace budowlane i instalacyjne

A. Roboty remontowe pustostanu - roboty malarskie; roboty murarskie; roboty stolarskie; roboty posadzkarskie; roboty instalacyjne : wod-kan i c.o.; roboty instalacyjne : gazowe; roboty inne : wywóz gruzu, demontaż wyposażenia oraz naprawa elementów wypos
A.c. Pokój 1

Data: 2025-12-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70	KNR 401-1215-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mycie okien	5,164	m2
		1.45 * 1.47 * 1.25 = 2,664	
		0.8 * 2.5 * 1.25 = 2,500	
		Razem = 5,164	m2
71	KNR 401-0919-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana: klamek drzwiowych z szyldami mnożnik 0,3 do R	1,000	szt
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
72	kalkulacja wias Zerwanie posadzki z paneli łącznie z podkładem podłoga:	20,871	m2
		4.33 * 4.82 = 20,871	
		Razem = 20,871	m2
73	NNRKB 008-1136-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Analogia: Posadzki z paneli podłogowych AC 4A na podkładzie (w miejsce kleju wprowadzono podkład pod panele) podłoga:	20,871	m2
		4.33 * 4.82 = 20,871	
		Razem = 20,871	m2
74	KNR 401-0411-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana progów drzwiowych	1,000	szt
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
A.d	Korytarz		
75	KNR 401-1215-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mycie drzwi wejściowych	3,996	m2
		0.9 * 2 * 2.22 = 3,996	
		Razem = 3,996	m2
76	KNR 401-1202-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 ściany: sufit:	27,601	m2
		(1.23 + 3.75) * 2 * 2.81 = 27,988	
		- 0.9 * 2 = - 1,800	
		- 0.8 * 2 * 2 = - 3,200	
		1.23 * 3.75 = 4,613	
		Razem = 27,601	m2
77	KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /dwukrotnie/ ściany: sufit:	27,601	m2
		(1.23 + 3.75) * 2 * 2.81 = 27,988	
		- 0.9 * 2 = - 1,800	
		- 0.8 * 2 * 2 = - 3,200	
		1.23 * 3.75 = 4,613	
		Razem = 27,601	m2
78	KNR 202-2009-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładziel, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku sufit:	4,613	m2
		1.23 * 3.75 = 4,613	
		Razem = 4,613	m2

Remont pustostanu - Poznań , Grotgera 7 m 8 - prace budowlane i instalacyjne

A. Roboty remontowe pustostanu - roboty malarskie; roboty murarskie; roboty stolarskie; roboty posadzkarskie; roboty instalacyjne : wod-kan i c.o.; roboty instalacyjne : gazowe; roboty inne : wywóz gruzu, demontaż wyposażenia oraz naprawa elementów wypos
A.d, Korytarz

Data: 2025-12-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
79	KNR 202-2009-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na stropach sufit:	1.23 * 3.75 = Razem =	4,613 4,613 m2
80	KNR 202-2009-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku ściany:	(1.23 + 3.75) * 2 * 2.81 = - 0.9 * 2 = - 0.8 * 2 * 2 = Razem =	27,988 - 1,800 - 3,200 22,988 m2
81	KNR 202-2009-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach ściany:	(1.23 + 3.75) * 2 * 2.81 = - 0.9 * 2 = - 0.8 * 2 * 2 = Razem =	27,988 - 1,800 - 3,200 22,988 m2
82	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem ściany: sufit:	(1.23 + 3.75) * 2 * 2.81 = - 0.9 * 2 = - 0.8 * 2 * 2 = 1.23 * 3.75 = Razem =	27,988 - 1,800 - 3,200 4,613 27,601 m2
83	KNR 401-0919-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana: klamek drzwiowych z sztyldami mnożnik 0,3 do R	1 = Razem =	1,000 1,000 szt
84	kalkulacja włas Zerwanie posadzki z paneli łącznie z podkładem podłoga:	1.23 * 3.75 = Razem =	4,613 4,613 m2
85	NNRKB 008-1136-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Analogia: Posadzki z paneli podłogowych AC 4A na podkładzie (w miejsce kleju wprowadzono podkład pod panele) podłoga:	1.23 * 3.75 = Razem =	4,613 4,613 m2
86	KNR 401-0411-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana progów drzwiowych	1 = Razem =	1,000 1,000 szt
A.e	Prace instalacyjne		
87	KNR 402-0120-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 15-20 mm wycenony jako demolacyjny z.o.2.9 - dotyczy łazienki i kuchni		8,000 m

Remont pustostanu - Poznań , Grotgera 7 m 8 - prace budowlane i instalacyjne

A. Roboty remontowe pustostanu - roboty malarskie; roboty murarskie; roboty stolarskie; roboty posadzkarskie; roboty instalacyjne : wod-kan i c.o.; roboty instalacyjne : gazowe; roboty inne : wywóz gruzu, demontaż wyposażenia oraz naprawa elementów wypos

A.e. Prace instalacyjne

Data: 2025-12-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	m
88	KNR 402-0311-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o średnicy: 15-20 mm wycenony jako demolacyjny z.o.2.9 - dotyczy łazienki, kuchni i korytarzy	6 = 6,000	szt
	Razem =	6,000	szt
89	KNR 402-0141-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia : Demontaż baterii natryskowej wycenony jako demolacyjny z mnożnikiem 0,15 dotyczy łazienki	1 = 1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
90	KNR 402-0141-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż baterii umywalkowej wycenony jako demolacyjny z mnożnikiem 0,15 dotyczy łazienki	1 = 1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
91	KNR 402-0229-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż rury z PVC kanalizacyjnej na ścianach budynku o średnicy: do 50 mm wycenony jako demolacyjny z.o.2.9 dotyczy łazienki i kuchni	4.5 = 4,500	m
	Razem =	4,500	m
92	KNR 402-0229-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż rury z PVC kanalizacyjnej na ścianach budynku o średnicy: 75-110 mm wycenony jako demolacyjny z.o.2.9 dotyczy łazienki	0.5 = 0,500	m
	Razem =	0,500	m
93	KNR 402-0234-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż urządzeń sanitarnych ustęp wycenony jako demolacyjny z mnożnikiem 0,15 dotyczy łazienki	1 = 1,000	kpl
	Razem =	1,000	kpl
94	KNR 402-0234-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia: Demontaż urządzeń sanitarnych: kabina natryskowa z brodzikiem wycenony jako demolacyjny z mnożnikiem 0,15 dotyczy łazienki	1 = 1,000	kpl
	Razem =	1,000	kpl
95	KNR 402-0234-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż urządzeń sanitarnych umywalka wycenony jako demolacyjny z mnożnikiem 0,15 dotyczy łazienki	1 = 1,000	kpl
	Razem =	1,000	kpl
96	KNR 402-0234-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż urządzeń sanitarnych wanna wycenony jako demolacyjny z mnożnikiem 0,15 dotyczy łazienki	1 = 1,000	kpl
	Razem =	1,000	kpl

Remont pustostanu - Poznań , Grotgera 7 m 8 - prace budowlane i instalacyjne

A. Roboty remontowe pustostanu - roboty malarskie; roboty murarskie; roboty stolarskie; roboty posadzkarskie; roboty instalacyjne : wod-kan i c.o.; roboty instalacyjne : gazowe; roboty inne : wywóz gruzu, demontaż wyposażenia oraz naprawa elementów wypos
A.e. Prace instalacyjne

Data: 2025-12-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
97	KNR 402-0141-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż baterii zmywakowej wycenony jako demolacyjny z mnożnikiem 0,15 dotyczy kuchni	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
98	KNR 402-0234-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż urządzeń sanitarnych zlewozmywak blaszany ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych wycenony jako demolacyjny z mnożnikiem 0,15 dotyczy kuchni	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
99	KNR 402-0317-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż kuchni gazowej 3-4 palnikowej wycenony jako demolacyjny z mnożnikiem 0,15 dotyczy kuchni	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
100	KNR 215-0205-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm dotyczy łazienki i kuchni	4,500	m
	4.5 =	4,500	
	Razem =	4,500	m
101	KNR 215-0207-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 110 mm dotyczy łazienki	0,500	m
	0.5 =	0,500	
	Razem =	0,500	m
102	KNR 402-0211-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 50 mm dotyczy łazienki i kuchni	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
103	KNR 215-0111-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP dotyczy łazienki i kuchni	8,000	m
	8 =	8,000	
	Razem =	8,000	m
104	KNR 401-0338-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/4 x 1/2 cegły dotyczy łazienki i kuchni	4,000	m
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	m
105	KNR 401-0326-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, o szerokości: 1 cegły, przy użyciu wapna suchogaszzonego dotyczy łazienki i kuchni	4,000	m
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	m

Remont pustostanu - Poznań , Grotgera 7 m 8 - prace budowlane i instalacyjne

A. Roboty remontowe pustostanu - roboty malarskie; roboty murarskie; roboty stolarskie; roboty posadzgarskie; roboty instalacyjne : wod-kan i c.o.; roboty instalacyjne : gazowe; roboty inne : wywóz gruzu, demontaż wyposażenia oraz naprawa elementów wypos
A.e. Prace instalacyjne

Data: 2025-12-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
106	KNR 215-0116-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP dotyczy łazienki i kuchni	8 = 8,000 Razem = 8,000	szt
107	KNR 215-0116-06-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP dotyczy łazienki	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
108	KNR 215-0211-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm dotyczy łazienki	1 = 1,000 Razem = 1,000	podejśc.
109	KNR 215-0211-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm dotyczy łazienki i kuchni	4 = 4,000 Razem = 4,000	podejśc.
110	KNR 215-0137-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż baterii zmywakowych dotyczy kuchni	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
111	KNR 215-0137-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwym dotyczy łazienki	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
112	KNR 215-0229-05-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Zlewomywaki mocowane na szafce, blaszane dotyczy kuchni	1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
113	KNR 035-0123-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] Kabiny natryskowe do kąpielii, z brodzikiem akrylowym wielkością i kształtem dostosowanym do wielkości łazienki dotyczy łazienki	1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl
114	KNR 215-0233-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt" dotyczy łazienki	1 = 1,000 Razem = 1,000	kpl
115	KNR 000-0203-01-00 INSTAL Warszawa [Wyd.INSTAL W-wa 1996] Podejścia do kuchni gazowych, z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej: 15 mm - kuchnia	1,000	szt

Remont pustostanu - Poznań , Grotgera 7 m 8 - prace budowlane i instalacyjne

A. Roboty remontowe pustostanu - roboty malarskie; roboty murarskie; roboty stolarskie; roboty posadzkarskie; roboty instalacyjne : wod-kan i c.o.; roboty instalacyjne : gazowe; roboty inne : wywóz gruzu, demontaż wyposażenia oraz naprawa elementów wypos

A.e. Prace instalacyjne

Data: 2025-12-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
116	KNR 215-0312-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Montaż: kurka gazowego przelotowego gwint.o śr. 20 mm (Wąż przewód do kuchenki gazowej 1m 100cm SZYBKOZŁĄCZE. MOCNY. GEBO) kuchnia	1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
117	KNR 215-0314-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem - kuchnia	1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
118	KNR 215-0305-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi gazowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm dotyczy kuczni	2 = 2,000	
		Razem = 2,000	m
119	KNR 215-0305-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi gazowe z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm dotyczy łazienki i korytarza	4 = 4,000	
		Razem = 4,000	m
120	KNR 000-0204-01-00 INSTAL Warszawa [Wyd.INSTAL W-wa 1996] Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianie, z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej: 22 mm dotyczy korytarza	1 = 1,000	
		Razem = 1,000	kpl
121	KNR 402-0516-01-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia : Demontarz i ponowny montarz grzejnika łazienkowego dotyczy łazienki	1 = 1,000	
		Razem = 1,000	kpl
122	kalkulacja włas Umycie grzejników łazienkowych dotyczy łazienki	1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt
123	kalkulacja włas Umycie grzejników płytowych dotyczy kuchni i pokoju	2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt
A.f	Przeglądy, opinie, wywóz gruzu		
124	wycena własna Kontener na odpady budowlane 6m3	1 = 1,000	
		Razem = 1,000	kpl

Remont pustostanu - Poznań , Grotgera 7 m 8 - prace budowlane i instalacyjne

B. Roboty remontowe pustostanu - roboty instalacyjne : elektryczne

Data: 2025-12-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B	Roboty remontowe pustostanu - roboty instalacyjne : elektryczne		
B.a	Demontaż instalacji elektrycznej		
125	<p>KNR 403-1122-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg.z uziemieniem</p> <p>kuchnia: 6 = 6,000 korytarz: 1 = 1,000 łazienka i wc: 4 = 4,000 pokój 1: 6 = 6,000</p> <p>Razem = 17,000 szt</p>	17,000	szt
126	<p>KNR 403-1124-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe - 1 bieg., 1 wylotowe</p> <p>pokój 1: 1 = 1,000 kuchnia: 1 = 1,000 korytarz: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 3,000 szt</p>	3,000	szt
127	<p>KNR 403-1122-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Demontaż gniazd RTV</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000 szt</p>	1,000	szt
128	<p>KNR 403-1120-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Demontaż okrągłych, uszczelnionych puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, z odłączeniem przewodów o przekroju: do 2,5 mm² - puszki 2 wylotowe</p> <p>17 + 3 = 20,000</p> <p>Razem = 20,000 szt</p>	20,000	szt
129	<p>KNR 403-1149-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Demontaż osprzętu modułowego szynowego: wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000 szt</p>	1,000	szt
130	<p>KNR 403-1149-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Demontaż osprzętu modułowego szynowego: wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy</p> <p>4 = 4,000</p> <p>Razem = 4,000 szt</p>	4,000	szt
131	<p>KNR 403-1129-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Demontaż tablic bezpiecznikowych, (bez nakładów na odłączenie przewodów), o powierzchni: do 0,5 m²</p> <p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000 szt</p>	1,000	szt
132	<p>KNR 403-1133-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Demontaż opraw oświetleniowych</p> <p>kuchnia: 1 = 1,000 korytarz: 1 = 1,000 łazienka: 1 = 1,000 pokój 1: 1 = 1,000</p> <p>Razem = 4,000 szt</p>	4,000	szt
133	<p>KNR 403-1132-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V</p>	1,000	szt

Remont pustostanu - Poznań , Grotgera 7 m 8 - prace budowlane i instalacyjne

B. Roboty remontowe pustostanu - roboty instalacyjne : elektryczne
B.a. Demontaż instalacji elektrycznej

Data: 2025-12-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
134	KNR 403-1116-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Demontaż przewodów: wtynkowych na podłożu ceglany lub beton.	209,000	m
	(26 + 26 + 46 + 111) =	209,000	
	Razem =	209,000	m
B.b	Wykonanie instalacji elektrycznej		
135	KNR 403-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe, w podłożu: z cegły	104,500	m
	(26 + 26 + 46 + 111) / 2 =	104,500	
	Razem =	104,500	m
136	KNR 403-1003-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm	4,000	szt
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
137	KNR 403-1010-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Mechaniczne wykucie w podłożu ceglany, wnęki o objętości: do 0,10 dm3 pod puszką kuchnia: korytarz: łazienka i wc: pokój 1:	21,000	szt
	6 =	6,000	
	2 =	2,000	
	6 =	6,000	
	7 =	7,000	
	Razem =	21,000	szt
138	KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm kuchnia: korytarz: łazienka i wc: pokój 1:	21,000	szt
	6 =	6,000	
	2 =	2,000	
	6 =	6,000	
	7 =	7,000	
	Razem =	21,000	szt
139	KNR 508-0210-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: do 6 mm2 Cu Kabel kat 5e U/UTP drut 4x2x0,5 mm pokój 1:	26,000	m
	26 =	26,000	
	Razem =	26,000	m
140	KNR 508-0210-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: do 6 mm2 Cu Przewód 75ohm RG 6 1,0/4,8 Cu pokój 1:	26,000	m
	26 =	26,000	
	Razem =	26,000	m
141	KNR 508-0210-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: do 6 mm2 Cu Przewód YDYp 3x1,5mm2 łazienka i wc oświetlenie: Oświetlenie: dzwonek:	46,000	m
	15 =	15,000	
	28 =	28,000	
	3 =	3,000	
	Razem =	46,000	m

Remont pustostanu - Poznań , Grotgera 7 m 8 - prace budowlane i instalacyjne

B. Roboty remontowe pustostanu - roboty instalacyjne : elektryczne

B.b. Wykonanie instalacji elektrycznej

Data: 2025-12-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
142	KNR 508-0210-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: do 12 mm² Cu - YDYp 3X2,5mm pokój 1,: 37 = 37,000 kuchnia: 38 = 38,000 łazienka i wc: 18 = 18,000 korytarz: 18 = 18,000 Razem = 111,000 m	111,000	m
143	KNR 508-0309-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: podtynkowych w puszkach - 2-bieg.z uz.10A kuchnia: 5 = 5,000 korytarz: 1 = 1,000 pokó 1: 6 = 6,000 Razem = 12,000 szt	12,000	szt
144	KNR 508-0309-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: bryzgoszcz. przykręc. - 2-bieg.z uz.16A, 250V łazienka i wc: 5 = 5,000 Razem = 5,000 szt	5,000	szt
145	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg. kuchnia: 1 = 1,000 pokoje: 1 = 1,000 korytarz: 1 = 1,000 łazienka: 1 = 1,000 Razem = 4,000 szt	4,000	szt
146	KNR 508-0308-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu gniazda RTV. 1 = 1,000 Razem = 1,000 szt	1,000	szt
147	KNR 508-0308-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu gniazda Ethernet pokój 1: 1 = 1,000 Razem = 1,000 szt	1,000	szt
148	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg. - dzwonek 1 = 1,000 Razem = 1,000 szt	1,000	szt
149	KNR 508-0502-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków kotwiących korytarz: 1 = 1,000 pokoje: 1 = 1,000 kuchnia: 1 = 1,000 łazienka i wc: 1 = 1,000 Razem = 4,000 kpl	4,000	kpl
150	KNR 508-0504-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych bryzgo- lub strugoodpornych, porcelanowych, rodzaju: przykręcane, przelotowe plafon LED IP44	1,000	szt

Remont pustostanu - Poznań , Grotgera 7 m 8 - prace budowlane i instalacyjne

B. Roboty remontowe pustostanu - roboty instalacyjne : elektryczne

B.b. Wykonanie instalacji elektrycznej

Data: 2025-12-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	łazienka: 1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt
151	KNR 401-0705-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : do 10,0 cm, przy użyciu ciasta wapiennego $(26 + 26 + 46 + 111) / 2 =$	104,500	m
	Razem =	104,500	m
152	KNR 401-0707-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III, w miejscach po osadzonych w murze lub betonie puszках, wyłącznikach itp. instalacji elektrycznej oraz hakach, wspornikach, przy użyciu ciasta wapiennego kuchnia: 6 = 6,000 korytarz: 2 = 2,000 łazienka i wc: 6 = 6,000 pokó 1: 7 = 7,000	21,000	szt
	Razem =	21,000	szt
B.c	Wykonanie instalacji wyrównawczej		
153	KNR 514-0514-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż listwy zaciskowej do 8 obwodów.	2,000	szt
	2 = 2,000 Razem =	2,000	szt
154	KNR 508-0620-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż przez skręcanie uchwytów uziemiających na rurach, o średnicy: do 30 mm	4,000	szt
	2 * 2 = 4,000 Razem =	4,000	szt
155	KNR 508-0210-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: do 6 mm² Cu - LgY 6mm²	10,000	m
	2 * 5 = 10,000 Razem =	10,000	m
156	KNR 508-0803-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce o przekroju żyły: powyżej 4,0 do 6,0 mm² - listwa zaciskowa	6,000	szt
	2 + 4 = 6,000 Razem =	6,000	szt
B.d	Tablice rozdzielcze i pomiarowa		
157	KNR 508-0401-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory	2,000	szt
	2 = 2,000 Razem =	2,000	szt
158	KNR 508-0405-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż obudów tablic rozdzielczych, o powierzchni: od 0,15 do 0,2 m²	1,000	szt
	1 = 1,000 Razem =	1,000	szt

Remont pustostanu - Poznań , Grotgera 7 m 8 - prace budowlane i instalacyjne

B. Roboty remontowe pustostanu - roboty instalacyjne : elektryczne

B.d. Tablice rozdzielcze i pomiarowa

Data: 2025-12-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
159	KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłącznik przeciwporażen.1-bieg - FR301 1P 40A	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
160	KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłącznik przeciwporażen.1 (2)-bieg - RCD 40A 30mA typ A	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
161	KNR 508-0408-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: szyna łączeniowa 1-bieg.	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
162	KNR 508-0408-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: listwa przyłączeniowa (zaciskowa) dla N za RCD	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
163	KNR 508-0407-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: dzwonek.	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt
164	KNR 508-0407-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B10A	2,000 1 + 1 = 2,000 Razem = 2,000	szt
165	KNR 508-0407-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B16A pokoje: łazienka i wc: kuchnia:	6,000 1 = 1,000 3 = 3,000 2 = 2,000 Razem = 6,000	szt
166	KNR 508-0803-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce o przekroju żyły: do 2,5 mm2 szyna N i PE	20,000 $(1 * 2) + ((1 + 1 + 7) * 2) = 20,000$ Razem = 20,000	szt
B.e	Pomiary instalacji elektrycznej		
167	KNR 403-1202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	5,000 2 + 3 = 5,000 Razem = 5,000	pomiar
168	KNR 403-1202-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz	1,000 1 = 1,000	pomiar

Remont pustostanu - Poznań , Grotgera 7 m 8 - prace budowlane i instalacyjne

B. Roboty remontowe pustostanu - roboty instalacyjne : elektryczne
B.e. Pomiary instalacji elektrycznej

Data: 2025-12-29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,000	pomiar
169	KNP 018-4602-06-00 IGM Warszawa [Wyd. ORGBUD W-wa 1998 r.] Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	1,000	pomiar
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	pomiar
B.f	Wyposażenie		
170	KNR 508-0406-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu): aparat odbiorczy - ze sprawdzeniem	1,000	szt
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	szt

--- Koniec wydruku ---