

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA WRAZ Z REMONTEM CZĘŚCI ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ BUDYNKU "A" POLKOWICKIEGO CENTRUM USŁUG ZDROWOTNYCH NA POTRZEBY PRACOWNI TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO
ADRES INWESTYCJI:	UL. K. B. KOMINKA 7, 59-100 POLKOWICE DZIAŁKA NR 73/5, OBRĘB 0001, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 021604_4
NAZWA INWESTORA:	POLKOWICKIE CENTRUM USŁUG ZDROWOTNYCH - ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ S.A.
ADRES INWESTORA:	UL. K. B. KOMINKA 7, 59-100 POLKOWICE

DATA OPRACOWANIA: 4 sierpnia 2023

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Instalacje sanitarne			
1	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE	1	94
1.1	Wentylacja	1	25
1.1.1	Przewody wentylacyjne ocynkowane	1	4
1.1.2	Izolacje kanałów	5	6
1.1.3	Anemostaty	7	12
1.1.4	Przepustnice	13	14
1.1.5	Przepustnice p/poż	15	16
1.1.6	Tłumiki	17	17
1.1.7	Czerpnie, wyrzutnie, podstawy	18	18
1.1.8	Centrale wentylacyjne , wentylatory , okapy	19	25
1.2	Klimatyzacja	26	37
1.3	Instalacja centralnego ogrzewania	38	51
1.4	Instalacja wody użytkowej - woda zimna, ciepła	52	72
1.5	Kanalizacja sanitarna	73	94

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacje sanitarne						
1			INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
1.1	45331200-8		Wentylacja			
1.1.1			Przewody wentylacyjne ocynkowane			
1 d.1.1.1	KNR 217 0102-0400		Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm	m2		
			90,23	m2	90,230	
					RAZEM	90,230
2 d.1.1.1	KNR 217 0114-0200		Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm	m2		
			3,69	m2	3,690	
					RAZEM	3,690
3 d.1.1.1	KNR 217 0114-0200		Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 200 do 250 mm	m2		
			13,28	m2	13,280	
					RAZEM	13,280
4 d.1.1.1	KNR 2-17 0114-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
			4,9	m2	4,900	
					RAZEM	4,900
1.1.2			Izolacje kanałów			
5 d.1.1.1	KNR 916 0209-0400		Izolacja kanałów wentyl.i klimat.o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%,matą o gr.40, mm mocow.na szpilki zgrzewane, poz.1	m2		
				m2	90,230	
					RAZEM	90,230
6 d.1.1.1	KNR 916 0214-0200		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimat.o przekr. okrągłym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel.ALUL o gr,40, mm mocow.na szpilki zgrzewane, poz.2 + poz.3 + poz.4	m2		
				m2	21,870	
					RAZEM	21,870
1.1.3			Anemostaty			
7 d.1.1.1	KNR 217 0140-0100		Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm .Analogia. Zawór wentylacyjny 100	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1.1.1	KNR 217 0140-0100		Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm . Analogia. Zawór wentylacyjny 160	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1.1.1	KNR 217 0139-0100		Anemostaty kwadratowe typu E, o Analogia. Nawiewnik wirowy ze skrzynką 400x400	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1.1.1	KNR 217 0139-0100		Anemostaty kwadratowe typu E, Analogia. Nawiewnik wirowy ze skrzynką 200x200	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.1.1	KNR 217 0139-0100		Anemostaty kwadratowe typu E, o obwodzie: do 800 mm Analogia.Anemostat ze skrzynką 200x200	szt		
			1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
12 d.1.1. 3	KNR 217 0139-0100		Anemostaty kwadratowe typu E, o obwodzie: do 800 mm Analogia. Anemostat ze skrzynką 500x500	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.4			Przepustnice			
13 d.1.1. 4	KNR 217 0131-0200		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm dn.100	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1.1. 4	KNR 217 0131-0200		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typu B, do przewodów o średnicy : ponad 100 do 200 mm dn.160	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.5			Przepustnice p/poż			
15 d.1.1. 5	KNR 217 0130-0300		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, do przewodów o obwodzie : ponad 1200 do 1600 mm. Analogia klapy P/Poż EI120 315x200	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1.1. 5	KNR 217 0130-0300		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, do przewodów o obwodzie : ponad 1200 do 1600 mm. Analogia klapy P/Poż EI120 250/250	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.6			Tłumiki			
17 d.1.1. 6	KNR 2-17 0155-03		Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm (tłumiki fi315-L=1000 2szt)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.7			Czerpnie, wyrzutnie, podstawy			
18 d.1.1. 7	KNR-W 2-17 0146-01 z.o.3.6. 9904-2		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm(wyrzutnia 400x200 1szt)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.8			Centrale wentylacyjne , wentylatory , okapy			
19 d.1.1. 8	KNR 217 0323-0100		Centrala naw-wyw z odzyskiem ciepła ,z automatyką montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.1. 8	KNR 7-24 0152-01 analogia		Instalacja chłodzenia - montaż jednostki zewnętrznej agregat skraplający centrali 1szt oraz , nawilżacz parowy 1 szt	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.1.1. 8	analiza indywidualna		dostawa - agregat skraplający do central 1 szt i agregat wody lodowej 1szt nawilżacz parowy 1szt dostawa - agregat skraplający do central 1 szt i agregat wody lodowej 1szt nawilżacz parowy 1 szt	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.1. 8	analiza indywidualna		Dostawa centrali wentylacyjnych 1szt podwieszanych zgodnie z PW Dostawa central wentylacyjnych 1szt zgodnie z PW (wraz z automatyką , przepustnicami)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.1. 8			Okablowanie automatyki central, rozruch, próby i protokoły wydajności	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.1. 8	analiza własna		Próba szczelności kanałów wentylacyjnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.1. 8	analiza własna		Regulacja wraz z pomiarami skuteczności wentylacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2	45331230-7		Klimatyzacja			
26 d.1.2	KNR 7-24 0152-01 analogia		Instalacja chłodzenia - montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
27 d.1.2	KNR 7-24 0152-01		Zestaw klimatyzatorów wraz z sterownikami	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
28 d.1.2	analiza indywidualna		dostawa klimatyzacji 8 jednostek wew. i 3 zewn dostawa klimatyzacji 8 jednostek wew. i 3 zewn	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNR 7-24 0152-01		Instalacja chłodzenia rurociągi freonowe Instalacja chłodzenia, instalacja freonowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNR 7-24 0514-06		Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1.2	KNR 7-24 0514-04		Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNR 7-24 0513-04		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNR 7-24 0513-06		Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
34 d.1.2	KNR 7-24 0515-04		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
35 d.1.2	KNR 7-24 0515-06		Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.1.2	KNR 7-24 0516-04		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1.2	KNR 7-24 0516-06		Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.3	45331100-7		Instalacja centralnego ogrzewania			
38 d.1.3	KNR 0-31 0202-01		Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 16x2,0 mm	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
39 d.1.3	KNR 0-31 0218-03		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
40 d.1.3	KNZ-15 23- 01 KNZ-15 23-01		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
			poz.38	m	55,000	
					RAZEM	55,000
41 d.1.3	KNR 0-31 0218-04		Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
			poz.39	m	55,000	
					RAZEM	55,000
42 d.1.3	KNR 0-31 0208-03		podwójny kurek kulowy niklowany 2xGW 3/4" do grzejników typu "V"	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07		Dostawa i montaż grzejników stalowych konwektorów z zaworami typu KV wg zestawienia w PW (9 grzejników)	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
44 d.1.3	KNR INSTAL 0305-04		Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. - łazienkowe	kol.		
			1	kol.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1.3	KNR INSTAL 0309-02		Śrubunek grzejnikowy z odcięciem o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1.3	KNR 0-31 0206-04		Grzejniki stalowe łazienkowe montowane na ścianie wg zestawienia w PW (1 grzejnik 600x1130)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1.3	KNR 0-31 0208-01		Głowica termostatyczna zabezpieczona	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.3	KNR INSTAL 0109-01		Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
49 d.1.3	KNR 0-31 0218-05		Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grze jnik ów		
			10	szt. grze jnik ów	10,000	
					RAZEM	10,000
50 d.1.3	KNR 4-01 0342-01	ST-27	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
51 d.1.3	KNR 4-01 0326-02	ST-27	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
1.4	45332200-5		Instalacja wody użytkowej - woda zimna, ciepła			
52 d.1.4	KNNR 4 0138-03 + KNNR 4 0142-02		Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce Szafka hydrantowa węgkowa HP25 z węzem półszytwny 30m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.1.4	KNNR 4 0106-04		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
54 d.1.4	KNNR 4 0404-01		Rura uniwersalna wielowarstwowa PE-RT/Al./PE-RT - 16x2,0	met r		
			40	met r	40,000	
					RAZEM	40,000
55 d.1.4	KNNR 4 0404-01		Rura uniwersalna wielowarstwowa PE-RT/Al./PE-RT - 20x2,0	met r		
			15	met r	15,000	
					RAZEM	15,000
56 d.1.4	KNR 2-15 0107-03		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.1.4	KNNR 4 0116-01		Dodatek za podejście dopływowe z PE-RT/Al./PE-RT zaworu, baterii fi 16	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
58 d.1.4	KNZ-15 23- 01 KNZ-15 23-01		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla rurow. o śr. 18 mm	m		
			poz.54	m	40,000	
					RAZEM	40,000
59 d.1.4	KNZ-15 23- 02 KNZ-15 23-02		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla rurow. o śr. 22 mm	m		
			poz.55	m	15,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,000
60 d.1.4	KNZ-15 23-03 KNZ-15 23-03		Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 30 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
			poz.53	m	6,000	
					RAZEM	6,000
61 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
62 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-01		filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm z końcówką czerpalną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.1.4	analiza własna		badanie fizykochemiczne i bakteriologiczne wody	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.1.4	KNR INSTAL 0108-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm	m		
			61	m	61,000	
					RAZEM	61,000
66 d.1.4	KNR INSTAL 0108-06		Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew. 42-76 mm	m		
			poz.65	m	61,000	
					RAZEM	61,000
67 d.1.4	KNR 4-01 0342-01	ST-27	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
68 d.1.4	KNR 4-01 0326-02	ST-27	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
69 d.1.4	KNR 7-28 0203-05		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
70 d.1.4	KNNR 4 0137-03		Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami -	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
71 d.1.4	KNNR 4 0137-08		Montaż Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.1.4	- analiza indywidualna		dostawa wyposażenia - biały montaż wraz z bateriami dostawa wyposażenia - biały montaż wraz z bateriami	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5	45332300-6		Kanalizacja sanitarna			
73 d.1.5	KNR 2-15 0205-02		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
74 d.1.5	KNR 2-15 0208-03		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
75 d.1.5	KNR 2-15 0205-04		Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
76 d.1.5	KNR-W 2-15 0216-01		Wpusty podłogowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.1.5	KNR 2-15 0221-02		Montaż umywalek pojedynczych 50cm/42cm porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
78 d.1.5	KNR 2-15 0221-02		Montaż umywalek pojedynczych 45cm/25cm porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.1.5	KNR 2-15 0221-02		Montaż umywalek pojedynczych 55cm porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.1.5	KNR 2-15 0221-02		Montaż umywalki nabołtowane wpuszczane 40cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.1.5	KNR 2- 15/GEBERI T 0102-01		Elementy montażowe (stelaż) do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.1.5	KNR 2- 15/GEBERI T 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - podwyższony standard	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.1.5	KNR 2- 15/GEBERI T 0105-02		Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych- podwyższony standard	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.1.5	KNR 2- 15/GEBERI T 0102-03		Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.1.5	KNR 2- 15/GEBERI T 0102-01		Elementy montażowe (stelaż) do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.1.5	KNR 2- 15/GEBERI T 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - podwyższony standard dla niepełnosprawnych	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.1.5	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02		Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych-niepełnosprawni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.1.5	KNR 4-01 0342-01	ST-27	Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
89 d.1.5	KNR 4-01 0326-02	ST-27	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
90 d.1.5	KNR 2-15 0217-02		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
91 d.1.5	KNR 2-15 0208-05		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
92 d.1.5	KNR 707-0101-01 analogia		pompki skroplin w klimatyzatorów	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
93 d.1.5	KNR 707-0101-01 analogia		Pompa odprowadzenia ścieków z piwnicy zatapialna	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.1.5	KNR 4-01 0212-01 + KNNR 3 0101-05 + KNR 2-20 0102-01 + KNR 2-20 0103-01 + KNR 2-02 1217-05 + KNR 2-02 1216-02 + KNR 4-01 0108-03 0108-04		Wykonanie studzienki schładzającej w pomieszczeniu piwnicy: - rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. IV z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu - płyta denna studzienki żelbetowej o grubości 8 cm - ściana betonowa studzienki o grubości 8 cm - obramienia z kątownika 40x40x4 mm - nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali okrągłej o powierzchni elementu do 1 m2 - wywóz ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 12 km grunt.kat. IV	m3		
			0,9 * 0,9 * 0,1	m3	0,081	
			Obmiar dodatkowy: 0,7 * 4 * 0,7	m2	1,960	
			Obmiar dodatkowy: 0,6 * 4	m	2,400	
			Obmiar dodatkowy: 1	szt.	1,000	
					RAZEM	0,081
					RAZEM	1,960
					RAZEM	2,400
					RAZEM	1,000