
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI SANITARNYCH

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA BUDYNKU SCHRONISKA DLA
BEZDOMNYCH NA OSRODEK OPIEKI NAD OSOBAMI W KRYZYSIE
BEZDOMNOŚCI,
ADRES INWESTYCJI: Ul. Stawki 27, Dzielnica Wola, 01-040 Warszawa
NAZWA INWESTORA: WARSZASKIE CENTRUM INTEGRACJI
ADRES INWESTORA: ul. Zofii Nałkowskiej 11 01-886 Warszawa
DATA OPRACOWANIA: 2024-06-20

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1 d.1	KNNR 4 0404-01 1)	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
2 d.1	KNNR 4 0404-01 1)	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
3 d.1	KNNR 4 0404-02 1)	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		131	m	131,000	
				RAZEM	131,000
4 d.1	KNNR 4 0404-03 1)	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
5 d.1	KNNR 4 0406-03 1)	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 4 0406-04 1)	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd. dz.		
		34	urząd. dz.	34,000	
				RAZEM	34,000
7 d.1	KNNR 4 0411-04 1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm. Zawór odcinający	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1	KNNR 2-15 0407-02 2)	Osadniki żeliwne kołnierzone o śr. 25-32 mm. Filtr siatkowy mufowy Dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 4 0411-04 1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm. Zawór zwrotny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNNR 4 0411-03 1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm. Zawór odcinający	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
11 d.1	KNNR 4 0411-03 1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm. Zawór zwrotny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNNR 4 0411-02 1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm. zawory trójdrożne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1	KNNR 4 0412-06 1)	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1	KNNR 4 0412-01 1)	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm. Głowice termostatyczne	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
15 d.1	KNNR 4 0412-01 1)	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.1	KNNR 4 0411-01 1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm. Zawór połączeniowy kątowy	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
17 d.1	KNR 2-15 0419-02 3)	Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 605 C-11	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1	KNR 2-15 0419-0201 3)	Grzejniki stalowe Purmo pojedyncze 606 C-11	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR 2-15 0419-04 3)	Grzejniki stalowe Purmo podwójne 604 C-22	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNR 2-15 0419-0401 3)	Grzejniki stalowe Purmo podwójne 606 C-22	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1	KNR 2-15 0419-0402 3)	Grzejniki stalowe Purmo podwójne 607 C-22	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1	KNR 2-15 0419-0402 3)	Grzejniki stalowe Purmo podwójne 608 C-22	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1	KNR 2-15 0419-0403 3)	Grzejniki stalowe Purmo podwójne 609 C-22	kpl		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1	KNR 2-15 0419-0403 3)	Grzejniki stalowe Purmo podwójne 610 C-22	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1	KNR 2-15 0419-0405 3)	Grzejniki stalowe Purmo podwójne 614 C-22	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNNR 4 0425-01 4)	Grzejniki łazienkowe. Grzejnik stalowy łazienkowy o wysokości do 800mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1	KNNR 4 0429-0101 4)	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych i miedziane do grzejników. Rura przyłączna z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej 20mm, kształtki z polietylenu	kpl		
		34	kpl	34,000	
				RAZEM	34,000
28 d.1	KNR 0-34 0101-01 5)	Izolacja rurociągów średnicy 12-22mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 6mm (C)	m		
	rurociągi #16	182	m	182,000	
	rurociągi #20	65	m	65,000	
				RAZEM	247,000
29 d.1	KNR 0-34 0101-02 5)	Izolacja rurociągów średnicy 28-35mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 6mm (C)	m		
	rurociągi #26	131	m	131,000	
	rurociągi #32	18	m	18,000	
				RAZEM	149,000
30 d.1	Kalkulacja własna 6)	Wymiana sterownika węzła z dwufunkcyjnego na trzyfunkcyjny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacja wodociągowa			
31 d.2	KNR 2-15 W 0112-0101 7)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w bud.niemieszk.. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 16 mm z rur z polietylenu	m		
		75+140	m	215,000	
				RAZEM	215,000
32 d.2	KNNR 4 0112-01 1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42+20	m	62,000	
				RAZEM	62,000
33 d.2	KNNR 4 0112-02 1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18+12	m	30,000	
				RAZEM	30,000
34 d.2	KNNR 4 0112-03 1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5+1	m	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.2	KNNR 4 0112-04 1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12+4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
36 d.2	KNNR 4 0112-05 1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.2	KNNR 4 0116-07 1)	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.2	KNNR 4 0112-01 1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	pisuar	2	m	2,000	
	umywalka	17	m	17,000	
	zlewozmywa k	6	m	6,000	
	natrysk	3	m	3,000	
	bidet	1	m	1,000	
				RAZEM	29,000
39 d.2	KNNR 4 0132-01 1)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11+12	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
40 d.2	KNNR 4 0132-02 1)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2	KNNR 4 0132-03 1)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNNR 4 0132-04 1)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2	KNNR 4 0130-06 1)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm. Zawór odcinający	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.2	KNNR 4 0130-06 1)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm. Zawór antyskażeniowy	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2	KNNR 4 0123-01 1)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2	KNNR 4 0130-06 1)	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm. Poz zast. filtr siatkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNNR 4 0135-01 1)	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.2	KNNR 4 0136-01 1)	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
49 d.2	KNNR 4 0131-01 1)	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
50 d.2	KNNR 4 0137-02 1)	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Bateria umywalkowa	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
51 d.2	KNNR 4 0137-01 1)	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Bateria zlewozmywakowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2	KNNR 4 0137-08 1)	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.2	KNNR 4 0135-01 1)	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm zawó splukujący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2	KNNR 4 0106-03 1)	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2	KNNR 4 0106-06 1)	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
56 d.2	KNNR 4 0138-01 1)	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2	KNNR 4 0142-01 1)	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2	KNNR 4 0127-04 1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
59 d.2	KNNR 4 0128-02 1)	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
60 d.2	KNNR 4 0140-04 1)	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2	KNR 0-34 0101-01 8)	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		75+42	m	117,000	
				RAZEM	117,000
62 d.2	KNR 0-34 0101-02 8)	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		18+5	m	23,000	
				RAZEM	23,000
63 d.2	KNR 0-34 0101-04 8)	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
64 d.2	KNR 0-34 0101-05 8)	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.2	KNR 0-34 0101-06 8)	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
66 d.2	KNR 0-34 0101-11 8)	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		12+1+4	m	17,000	
				RAZEM	17,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacje kanalizacyjne			
67 d.3	KNR-W 2-15 0203-04 9)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
68 d.3	KNR-W 2-15 0208-03 9)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
69 d.3	KNR-W 2-15 0208-02 9)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
70 d.3	KNR-W 2-15 0208-01 9)	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
71 d.3	KNR-W 2-15 0211-01 9)	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		6+2+17+3+2+1+3	pode j.	34,000	
				RAZEM	34,000
72 d.3	KNR-W 2-15 0211-03 9)	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		8	pode j.	8,000	
				RAZEM	8,000
73 d.3	KNR-W 2-15 0212-05 9)	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 70 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.3	KNR-W 2-15 0212-04 9)	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.3	KNR-W 2-15 0222-02 9)	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
76 d.3	KNR-W 2-15 0222-01 9)	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.3	KNR-W 2-15 0224-01 9)	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3	KNR-W 2-15 0227-01 9)	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3	KNR-W 2-15 0229-05 9)	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.3	KNR-W 2-15 0229-01 9)	Zlewy żeliwne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.3	KNR-W 2-15 0230-01 9)	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
82 d.3	KNR-W 2-15 0232-02 9)	Brodziki natryskowe	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.3	KNR-W 2-15 0234-02 9)	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3	KNR-W 2-15 0234-05 9)	Bidety z baterią i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3	KNR 2-17 0101-01 10)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	52,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Instalacja wentylacji			
86 d.4	KNR 2-17 0101-04 10)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,94	m2	3,940	
				RAZEM	3,940
87 d.4	KNR 2-17 0102-03 10)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		35,60	m2	35,600	
				RAZEM	35,600
88 d.4	KNR 2-17 0116-02 10)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		22,991	m2	22,991	
				RAZEM	22,991
89 d.4	KNR 2-17 0116-03 10)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		22,022	m2	22,022	
				RAZEM	22,022
90 d.4	KNR 2-17 0116-05 10)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,66	m2	1,660	
				RAZEM	1,660
91 d.4	KNR 2-17 0138-01 10)	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
92 d.4	KNR 2-17 0143-01 10)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.4	KNR 2-17 0144-02 10)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.4	KNR 2-17 0149-03 10)	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.4	KNR 2-17 0153-02 10)	Otworki kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 200 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
96 d.4	KNR 2-17 0152-01 10)	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzone o śr. do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.4	KNR 2-17 0152-02 10)	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm. Pozycja zastępcza wywietrzaka hybrydowego Turbowent 200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.4	KNR 2-17 0205-04 10)	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
99 d.4	KNR 2-17 0212-06 10)	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 210 kg Centrala wentylacyjna pozycja zastępcza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60
2	ORGBUD wyd.II 1985, biuletyny do 9 1996	KNR 2-15	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i c.o.	8
3	KNR 2-15	KNR 2-15	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i c.o.	17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25
4	KNNR 4	KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne	26, 27
5	KNR 0-34	KNR 0-34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex	28, 29
6	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna		30
7	KNR 2-15W	KNR 2-15W 0112-0101		31
8	IGM wyd.I 2002	KNR 0-34	Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex	61, 62, 63, 64, 65, 66
9	WACETOB wyd.I 1998	KNR-W 2-15	INSTALACJE WEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE, GAZOWE i C.O.	67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84
10	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996	KNR 2-17	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne	85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99