

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45351000-2 Mechaniczne instalacje inżynieryjne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU ZABYTKOWEGO DWORU NA GMINNĄ BIBLIOTEKĘ PUBLICZNĄ  
ADRES INWESTYCJI : CHRÓŚCINA, UL. NIEMODLIŃSKA 39A  
INWESTOR : GMINNA BIBLIOTEKA PUBLICZNA W DĄBROWIE  
ADRES INWESTORA : 49 - 120 DĄBROWA, UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 2  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. OSKAR WOLNY (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 31.03.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.03.2022

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>			
1.1		<b>INSTALACJA SANITARNA - WOD-KAN</b>			
1.1.1		<b>Prace demontażowe</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0114-01				
1.1		117	m	117,000	
				RAZEM	117,000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0114-02				
1.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0114-03				
1.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.	0235-08				
1.1		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.	0235-06				
1.1		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.	0230-05				
1.1		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
1.1.2		<b>Prace budowlane</b>			
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m³		
d.1.	0201-01 z.				
1.2	sz. 2.3.2. 9903	17*2*1,5	m³	51,000	
				RAZEM	51,000
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie sytkim.	m³		
d.1.	0230-01 z.				
1.2	sz. 2.4.2. 9906	51	m³	51,000	
				RAZEM	51,000
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
d.1.	0236-02				
1.2	analogia	51	m³	51,000	
				RAZEM	51,000
10	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m²		
d.1.	0209-03				
1.2		0,2+0,94+1,25+0,25+0,64	m²	3,280	
				RAZEM	3,280
11	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu gruzowego	m		
d.1.	0210-03				
1.2		249	m	249,000	
				RAZEM	249,000
12	KNR-W 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach	m		
d.1.	0207-01				
1.2		249	m	249,000	
				RAZEM	249,000
1.1.3		<b>Prace instalacyjne</b>			
13	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ścian z betonu żwirowego	m		
d.1.	0128-01 z.o.				
1.3	2.4.8.a) 9901-01 z.o. 2.5. 9901-02	93	m	93,000	
				RAZEM	93,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 0-13 d.1. 0128-01 z.o. 1.3 2.4.8.a) 9901-01 z.o. 2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 20 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
15	KNR 0-13 d.1. 0128-02 z.o. 1.3 2.4.8.a) 9901-01 z.o. 2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 25 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNR 0-13 d.1. 0128-03 z.o. 1.3 2.4.8.a) 9901-01 z.o. 2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 32 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ściany z betonu żwirowego	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNR 0-13 d.1. 0128-04 z.o. 1.3 2.5. 9901-02	Rurociągi o śr. 40 mm - ściany z betonu żwirowego	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR-W 2-15 d.1. 0108-06 1.3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
19	KNR 0-31 d.1. 0114-05 1.3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
20	KNR 0-31 d.1. 0114-06 1.3	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR 0-35 d.1. 0128-07 1.3	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR 0-35 d.1. 0128-15 1.3	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR 0-35 d.1. 0128-16 1.3	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 54 mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
24	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 1.3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 1.3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0116-07 z.o. 1.3 2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		186+2+1	szt.	189,000	
				RAZEM	189,000
27	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 z.o. 1.3 2.5. 9901	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 z.o. 1.3 2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		19+6	m	25,000	
				RAZEM	25,000
29	KNR-W 2-15 d.1. 0208-02 z.o. 1.3 2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
30	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 z.o. 1.3 2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
31	KNR-W 2-15 d.1. 0208-04 z.o. 1.3 2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
32	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 z.o. 1.3 2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
		8+2+1+1+2	podej.	14,000	
				RAZEM	14,000
33	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 z.o. 1.3 2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNR 2-15 d.1. 0209-06 1.3	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 1.3	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 2-15 d.1. 0229-04 1.3	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 1.3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.3 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1.3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 1.3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		249	m	249,000	
				RAZEM	249,000
42	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 1.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		249	m	249,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	RAZEM	249,000
d.1.	0140-04				
1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0130-05				
1.3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-15	Studnie 800 (schładzająca)	kpl.		
d.1.	0225-01				
1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 0-35	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 300 dm3	kpl.		
d.1.	0121-04				
1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
<b>1.2.</b>		<b>Instalacja C.O.</b>			
<b>1</b>					
47	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-07				
2.1		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
48	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
d.1.	0418-04				
2.1		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
49	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-11				
2.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
d.1.	0412-06				
2.1		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
51	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0404-02				
2.1		377	m	377,000	
				RAZEM	377,000
52	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
2.1		38	urz.	38,000	
				RAZEM	38,000
<b>1.3</b>		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
<b>1.3.</b>		<b>Prace budowlane</b>			
<b>1</b>					
53	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0209-03				
3.1		(0,063*0,063*3,14*15)+(0,1*0,1*3,14*5)+(0,25*0,25*3,14*3)	m <sup>2</sup>	0,933	
				RAZEM	0,933
<b>1.3.</b>		<b>Prace instalacyjne</b>			
<b>2</b>					
54	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-01 z.o.				
3.2	3.3. 9903 z.o.3.8. 9907 analogia	110*0,4	m <sup>2</sup>	44,000	
				RAZEM	44,000
55	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-02 z.o.				
3.2	3.3. 9903	48*0,64	m <sup>2</sup>	30,720	
				RAZEM	30,720

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-17 d.1. 0114-03 z.o. 3.2 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>		
		37	m <sup>2</sup>	37,000	
				RAZEM	37,000
57	KNR 2-17 d.1. 0133-03 3.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurkowe kołowe, typ E do przewodów o śr. do 300 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNR-W 2-17 d.1. 0138-01 z.o. 3.2 3.3. 9902	Nawiewnik sufitowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNR 2-17 d.1. 0140-01 z.o. 3.2 3.3. 9903	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
60	KNR 2-17 d.1. 0143-03 3.2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR-W 2-17 d.1. 0201-01 z.o. 3.2 3.3. 9902	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - obiekty modernizowane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-17 d.1. 0322-01 z.o. 3.2 3.3. 9902	Centrala 1600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 2-17 d.1. 0154-02 3.2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR 2-11 d.1. 0911-05 3.2 kalk. własna	Sprawdzenie skuteczności działania wentylacji Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		<b>KLIMATYZACJA</b>			
65	d.1. kalk. własna 4	KLIMATYZACJA VRF - KOMPLET	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>CZĘŚĆ WSPÓLNA</b>			
2.1		<b>INSTALACJA SANITARNA - WOD-KAN</b>			
2.1.1		<b>Instalacja ppoż</b>			
66	KNR-W 2-15 d.2. 0106-03 1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
67	KNR-W 2-15 d.2. 0106-05 1.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
68	KNR-W 2-15 d.2. 0138-01 1.1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie wraz z gaśnicą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR-W 2-15 d.2. 0130-03 1.1	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		<b>INSTALACJA C.O.</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.2.</b>		<b>Kotłownia</b>			
<b>1</b>					
70	KNR-W 2-15	Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 6,5 m2	kocioł		
d.2.	0501-01				
2.1	analogia				
		2	kocioł	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR 2-17	Przewody spalinowy dn 110	m <sup>2</sup>		
d.2.	0114-02 z.o.				
2.1	3.3. 9903				
	analogia				
		15*0,64	m <sup>2</sup>	9,600	
				RAZEM	9,600
72	KNR-W 2-15	Pompa ciepła powietrze woda 45 kW Wraz z konstrukcją pod jednostkę ze-wnętrzną)	kocioł		
d.2.	0501-01				
2.1	analogia				
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
73		Osprzęt, sterowanie oraz uruchomienie kotłowni	szt.		
d.2.					
2.1					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 0-35	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 300 mm; 5 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
d.2.	0220-04				
2.1					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
d.2.	0208-01				
2.1					
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.	0411-02				
2.1					
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
77	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.	0411-03				
2.1					
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>2.2.</b>		<b>Instalacja C.O. Część wspólna</b>			
<b>2</b>					
78	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.	0418-07				
2.2					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
d.2.	0418-04				
2.2					
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
80	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0304-03				
3					
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0304-05				
3					
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
82	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2.	0312-03				
3	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83	KNR 0-31	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 6	szt.		
d.2.	0211-03				
3	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2. 3	kalk. własna	Aktywny sysytem detekcji gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2. 3	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i do- stawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		12	lokal.	12,000	
				RAZEM	12,000