
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI C.O. W RAMACH TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU
ADRES INWESTYCJI : PLAC WOLNOŚCI 1, 19-505 ŻYTKIEJMY
INWESTOR : GMINA DUBENINKI
ADRES INWESTORA : MERECKIEGO 27, 19-504 DUBENINKI
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY Z PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : J.W.
BRANŻA : Budowlano instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 2014-04-15

Poziom cen :

NARZUTY**Narzuty kosztorysu**

Narzuty wspólne działów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-04-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SANITARNE					
1		DEMONTAŻ INST. C.O.			
1	KNR-W 2-15	Spuszczenie wody z instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02				
	analogia				
		746	m	746.000	
				RAZEM	746.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01		m	411.000	
		411			
				RAZEM	411.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02		m	119.000	
		119			
				RAZEM	119.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03		m	125.000	
		125			
				RAZEM	125.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04		m	56.000	
		56			
				RAZEM	56.000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05		m	32.000	
		32			
				RAZEM	32.000
7	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01		szt.	51.000	
		51			
				RAZEM	51.000
8	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-03		szt.	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
9	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0512-04		szt.	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
10	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
d.1	0520-01		kpl.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
11	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0520-02		kpl.	34.000	
		34			
				RAZEM	34.000
12	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
d.1	0521-02		kpl.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
13	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m	szt.		
d.1	0520-06		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
14	KNR 7-13	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m	t		
d.1	0104-01		t	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
15	KNR 7-13	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozpoczęte 10 m	t		
d.1	0104-02		t	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
16	KNR 7-13	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - dodatek za 1 m wysokość przy wnoszeniu	t		
d.1	0104-03		t	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
17	KNR 7-13	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - dodatek za 1 m wysokość przy znoszeniu	t		
d.1	0104-04		t	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
2		DEMONTAŻ KOTŁOWNI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-02 d.2 0409-06	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu Eca IV o powierzchni ogrzewalnej do 38.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 4-02 d.2 0411-05	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - urządzenie zabezpieczające kotły parowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 4-02 d.2 40201-02 analogia	Demontaż czopucha blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 4-02 d.2 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 4-02 d.2 0411-03	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - termometr w oprawie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 4-02 d.2 0411-01	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - kurek spustowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 4-07 d.2 0334-02	Demontaż i montaż naczyń wzbiorniczych przeponowych o pojemności całkowitej 200-400 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-02 d.2 0418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-02 d.2 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 25 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNR 4-02 d.2 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 40-50 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
28	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 4-02 d.2 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym i średnicy 25-32 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 4-02 d.2 0513-04	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzym i średnicy 50 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 7-13 d.2 0104-01	Ręczne przenoszenie w poziomie elementów o masie do 0,05 t na odległość pierwszych 10 m	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 7-13 d.2 0104-03	Ręczne przenoszenie w poziomie elementów maszyn i urządzeń o masie do 0,05 t.Dodatek za każdy 1 m wysokości przy wnoszeniu	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 7-13 d.2 0104-13	Ręczne przenoszenie w poziomie elementów maszyn i urządzeń o masie powyżej 0,20 do 0,30 t na odległość pierwszych 10 m	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 7-13 d.2 0104-15	Ręczne przenoszenie w poziomie elementów maszyn i urządzeń o masie powyżej 0,20 do 0,30 t.Dodatek za każdy 1 m wysokości przy wnoszeniu	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA KOTŁOWNI			
35	KNR 4 d.3 0503-03	Kocioł wodny automatyczny z podajnikiem o mocy znamionowej 50 kW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-20 d.3 0402-02	Czopuch stalowy kotła 200mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 0-31 d.3 0307-06	Montaż zaworów mieszających 4-drogowych z siłownikiem elektrycznym 220 V, do regulacji temperatury przepływu wody. Średnica nominalna gniazd zaworów 50 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-14 d.3 0515-06	Sterownik pogodowy kotła i instalacji 1 obieg z regulacją temperatury dobową i godzinową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4 d.3 0511-03	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,3 MPa o pojemności całkowitej 100 dm ³ z łącznikami z żeliwa ciągliwego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4 d.3 0134-08	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 0-35 d.3 0216-14	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 0-35 d.3 0216-07	Montaż teromomanometrów technicznych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 0-31 d.3 0209-03	Montaż zaworów bezpieczeństwa schładzających kocioł. Średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 0-35 d.3 0208-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h, średnica nominalna króćców przyłączeniowych pompy 1" (25 mm)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 0-35 d.3 0217-02	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 15 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-15U d.3 0308-04	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 2-15U d.3 0308-04	Zawory zwrotne skośne, mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 00-35 d.3 0215-11	Montaż kurków spustowych ze złączką do węża, średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 00-35 d.3 0217-07	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, średnica nominalna zaworu 50 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 00-31 d.3 0208-05	Montaż odpowietrzników automatycznych. Średnica nominalna armatury 15 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-15I d.3 0403-04	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR 21-5I d.3 0104-01	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 4-02 d.3 0111-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 21-5I d.3 0107-01	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 21-51 d.3 0108-01	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 21-51 d.3 0118-01	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 21-51 d.3 0114-01	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 00-31 d.3 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej złącze elastyczne gumowe w oplocie stalowym - uzupełnianie wody w zładzie	szt		
		0	szt	0.000	
				RAZEM	0.000
59	KNR 21-51 d.3 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNKRB 04A d.3 0406-06	Uruchomienie kotłowni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.3 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża betonowego	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
62	KNNR 5 d.3 0405-01	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe 2x1,0 mm ² układane n.t. w podłożu betonowym - czujnik temp zew.	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe 3x2,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
65	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.3 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm ² , 3-żyłowe Cu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.3 0406-01	Podłączenie urządzeń	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 00-35 d.3 0128-32	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 30 mm, średnica rurociągu 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR 2- d.3 170120-02	Przewody wentylacyjne o 200x90 mm przy udziale kształtek do 55%	m ²		
		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
71	KNR 2-17 d.3 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 4-01 d.3 0208-07	Przebiecie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu gruzowego o powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 00-35 d.3 0216-09	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 15 mm z wkładem do zmiekczenia wody kotłowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4		INSTALACJA C.O.			
74	KNR 2-15I d.4 0403-01	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
75	KNR 2-15I d.4 0403-02	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 20 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
76	KNR 2-15I d.4 0403-03	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNR 2-15I d.4 0403-03	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 32 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR 2-15U d.4 0301-03	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 15 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm	m		
		227	m	227.000	
				RAZEM	227.000
79	KNR 2-15U d.4 0301-04	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 18 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
80	KNR 00-38 d.4 0104-04	Podłączenie grzejników wodnych do instalacji C.o., śred. nominalna podłączenia G 3/4" B i G 1/2". Zasilanie dolne, zestawy przyłączne i zawory, kątowne	szt		
		39	szt	39.000	
				RAZEM	39.000
81	KNR 2-15U d.4 0307-01	Płukanie instalacji C.o.	m		
		383	m	383.000	
				RAZEM	383.000
82	KNR 2-15U d.4 0307-03	Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		383	m	383.000	
				RAZEM	383.000
83	KNR 2-15U d.4 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji C.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		39	szt	39.000	
				RAZEM	39.000
84	KNR 2-15U d.4 0304-03	Podejścia do pionów C.o. o średnicy zewnętrznej 18 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
85	KNR 2-15U d.4 0308-03	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNR 00-31 d.4 0208-05	Montaż odpowietrzników automatycznych. Średnica nominalna armatury 15 mm	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNR 2-15I d.4 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11 600/600 wraz z dwoma kompletami zawieszania	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR 2-15I d.4 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11 600/800 wraz z dwoma kompletami zawieszania	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR 2-15I d.4 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11 600/1000 wraz z dwoma kompletami zawieszania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 21-5I d.4 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-600/800 wraz z dwoma kompletami zawieszania	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 2-151 d.4 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe V22-600/1000 wraz z dwoma kompletami zawiesz- nia 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNR 2-151 d.4 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe V22-600/1200 mm wraz z dwoma kompletami zawie- szenia 10	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNR 2-151 d.4 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe V22-600/1400 wraz z dwoma kompletami zawiesz- nia 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR 2-151 d.4 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe V22-600/1600 wraz z dwoma kompletami zawiesz- nia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 00-35 d.4 0215-04	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6 st.C - 28 st.C 39	szt szt	 39.000	
				RAZEM	39.000
96	KNR 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B 11	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
97	KNR 7-12 d.4 0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą ftalową do gruntowania przeciwrdzewną miniową 60 % 11	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
98	KNR 7-12 d.4 0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną 11	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
99	KNR 00-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ- N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm 119	m m	 119.000	
				RAZEM	119.000
100	KNR 00-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ- S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
101	KNR 4-01 d.4 0208-02	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierz- chni do 0,05 m2 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierz- chni do 0,05 m2 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
103	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 ce- gieł 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNR 4-01 d.4 0333-10	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
105	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000