

## **Przedmiar robót**

### **Budowa instalacji c.o, gazowej i kotłowni gazowej oraz instalacje elektryczne**

Budowa: **prace modernizacyjne**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek użyteczności publicznej**

Lokalizacja: **Łeknica, ul.Zurawska 1**

Inwestor: **Urząd Gminy Łeknica, ul.Zurawska 1**

Wykonawca: **Biuro Projektów MD w Zarach, ul.Tatrzańska 6e**

Data opracowania:  
**2021-12-09**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Małgorzata Dobrowolska, projektant**

.....

## poziom cen III kw 2021

modernizacja

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa instalacji c.o, gazowej i kotłowni gazowej oraz instalacje elektryczne</b>		
1	Rozdział	<b>Rozdział 1- sanitarne</b>		
1.1	Element	<b>wod-kan</b>		
1.1.1	KNR INSTAL 215/102 /4 analogia	Rurociągi zimnej i ciepłej wody, miedziane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, lutowanie miękkie, Fi`22,0/1,0`mm-- rury inox fi 22-- cyrkulacja	m	7
1.1.2	KNR INSTAL 215/102 /5 analogia	Rurociągi zimnej i ciepłej wody,, Fi`28,0/1,5`mm-- rury inox fi 28-- c.w.u	m	7
1.1.3	KNR INSTAL 215/102 /5 analogia	Rurociągi zimnej i ciepłej wody, , Fi`28,0/1,5`mm-- rury inox fi 28 - zimna woda		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,5+2+4,7+2+1+4,2+2+1,5	23,900000	
		RAZEM:	23,900000	23,900
1.1.4	KNR 215/9906/3	Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 32`mm-kan tłoczny	m	6
1.1.5	KNR 215/107/2	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`20`mm	szt	10
1.1.6	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm- wykonanie odpływów od zaworów bezpieczeństwa do studzienki - powierzchniowo		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,5+2+4,+1	12,500000	
		RAZEM:	12,500000	12,500
1.1.7	KNR 215/114/2	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn`20`mm	szt	1
1.1.8	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20`mm	szt	17
1.1.9	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7+7+24	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	38
1.1.10	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm- cyrkulacja	m	7
1.1.11	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 28-48`mm- cwu	m	7
1.1.12	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 28-48`mm	m	24
1.1.13	KNR 215/220/4	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na ścianie	szt	1
1.1.14	KNR 215/510/1 analogia	agregat do przepompownia scieków - f. Wilo HiDrainlift 3-37	kpl	
1.1.15	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	38
1.1.16	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m	20
1.1.17	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`40-50`mm	m	20
1.1.18	KNR 401/333/20	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 3 cegły	szt	2
1.1.19	KNR 401/709/5 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5`m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany	szt	2
1.2	Element	<b>instalacja c.o</b>		
1.2.1	KNRW 215/402/1	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn`15`mm	m	12
1.2.2	KNRW 215/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn`15`mm	kpl	1
1.2.3	KNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm	szt	1
1.2.4	KNR 215/415/1 (1) analogia	głowice termostatyczne	szt	1
1.2.5	KNR 215/415/1 (1) analogia	Zawory do regulacji c.o., Dn`15`mm-zawory powrotne grzejnikowe	szt	1
1.2.6	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7	KNRW 402/501/4	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn`32`mm	miejsce	2
1.3	Element	<b>kotłownia technologia-</b>		
1.3.1	KNNR 4/503/2 analogia	Kotły stalowe wodne lub parowe, do 70`kW- kocioł gazowy kondensacyjny seria Vitocrossal100 CIB o mocy 75kW (80/60°C )	szt	1
1.3.2	KNNR 4/512/1 analogia	urządzenie do neutralizacji kondensatu	kpl	1
1.3.3	KNNR 4/507/1 analogia	Wymienniki ciepła pojemnościowe, na ciśnienie 1,0`MPa, 250`dm3-pionowy podgrzewacz pojemnościowy do c.w.u poj 200l	szt	1
1.3.4	KNR 708/401/1	rozszerzenie funkcji regulatora , do montazu naciennego - zestaw uzupełniający do obiegu grzewczego z mieszaczem	układ	2
1.3.5	KNNR 4/511/2 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,25`MPa, Reflex typ 80N	szt	1
1.3.6	KNNR 4/511/1 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe,Reflex DT25	szt	1
1.3.7	KNNR 4/519/3 (1) analogia	Zawór do obsługi naczyn przepopnowych- złączce samoodcinające Reflexu SU R1x1 -1szt i 3/4"1szt	szt	2
1.3.8	KNNR 4/524/2 (1) analogia	Zawory bezpieczeństwa,membranowe, 0,6`MPa, Dn`20`mm- SYR 1915 3/4"/14mm	szt	1
1.3.9	KNNR 4/525/2 analogia	Zawory bezpieczeństwa,membranowe, 1,6`MPa, Dn`20`mm-SYR 2115 dn 3/4"/1	szt	1
1.3.10	KNR 707/102/1	Pompa cyrkulacyjna do cwu Wilo-Star-Z 20/1 G=0,18m3/h, H=1m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
1.3.11	KNR 707/102/1	Pompa pompa obiegowa c.o. ALPHA 2 25-60 130 G=1,8m3/h, H=2,5m  R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3
1.3.12	KNR INSTAL 215/306/1	Podejście do pomp cyrkulacyjnych, rura Fi`15`mm, przyłącze Dn`20`mm	kpl	1
1.3.13	KNR INSTAL 215/306/2	Podejście do pomp cyrkulacyjnych, rura Fi`18`mm, przyłącze Dn`25`mm	kpl	3
1.3.14	KNR INSTAL 215/309/9	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. Fi`15`mm	szt	3
1.3.15	KNR INSTAL 215/308/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn`20`mm, zawór kulowy równoprzelotowy-- dla cyrk cwu	szt	2
1.3.16	KNR INSTAL 215/308/3 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn`20`mm, zawór zwrotny- cyrk cwu	szt	1
1.3.17	KNR INSTAL 215/308 /3 (3) analogia	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn`20`mm, zawór zwrotny- filtr siatkowy	szt	
1.3.18	KNR INSTAL 215/308/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, Dn`25`mm, zawór kulowy równoprzelotowy- przy podgrzewaczu wody- cwu	szt	1
1.3.19	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`32`mm- zawór kulowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5+5	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10
1.3.20	KNRW 215/411/4 (9)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi`32`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2
1.3.21	KNRW 215/411/4 (9) analogia	Zawór trójdrogowy mieszający dn25 GW z siłownikiem	szt	2
1.3.22	KNR 708/203/3	Układ blokowy systemu hydraulicznej regulacji ciągłej, przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu	układ	
1.3.23	KNRW 215/402/4	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn`32`mm	m	
1.3.24	KNNR 4/526/6	Osadniki żeliwne kołnierzone, rury przyłączone Fi`50`mm	szt	1
1.3.25	KNNR 4/514/2	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn`80`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*70	140,000000	
		RAZEM:	140,000000	m 140,000
1.3.26	KNNR 4/516/2	Montaż rurociągów stalowych, Dn`50`mm, grubość ścianki 3.6`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,44+1,2+0,5+2,62+0,5+0,4	7,660000	
		RAZEM:	7,660000	m 7,660
1.3.27	KNNR 4/517/2	Montaż kształtek stalowych, Dn`50`mm, grubość ścianki 3.6`mm	szt	12
1.3.28	KNR 216/310/5	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 40`mm, rurociąg Fi`57-89`mm	m2	1,2
1.3.29	KNNR 4/520/6 analogia	Zawory c.o kulowy kołnierzowy , 0,6`MPa, Dn`50`mm	szt	5
1.3.30	KNNR 4/528/2	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 15`m2	węzeł	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.31	KNNR 4/529/2	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kotłown	1
1.3.32	KNNR 4/516/8 analogia	Montaż systemu spalinowego i napowietrzającego do kotła zg z ofertą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+4+4+12	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	32,000
1.3.33	KNNR 4/144/1 analogia	Automatyczna stacja zmiękczenia wody Aquaset 500-N	kpl	1
1.3.34	KNR 215/220/1	Zlew żeliwny	szt	1
1.3.35	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	m	1,5
1.3.36	KNR 215/208/4	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm	podejście	1
1.3.37	KNRW 215/145/ 6 analogia	Pompa zatapialna do sciekow	szt	1
1.4	Element	<b>demontaze</b>		
1.4.1	KNRW 402/413/ 1 analogia	Demontaż kotłów stalowych, wodnych lub parowych typu S-4 WK-1 (Es-ka), S-4 WC-1 (SŻ), S-4 PC-1 (SŻ), S-7 WC-1 (RSW), S-7 PC-1 (RSP), S-8 WC-1 (SŻ II G), S-8 PC-1 (SŻ II G), powierzchnia ogrzewalna 4 m <sup>2</sup>	szt	
1.4.2	KNNR 8/502/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm	m	8
1.4.3	KNNR 8/503/1	Demontaż zbiornika kondensatu i pomp, zbiornik kondensatu prostokątny, do 500 dm <sup>3</sup>	szt	1
1.4.4	KNNR 8/515/1	Demontaż odmulacza z rur stalowych, Fi 40-50 mm	szt	1
1.4.5	KNNR 8/529/1	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego, KZ-5, Eca IN, powierzchnia ogrzewalna do 9,5 m <sup>2</sup> , 7' członów	kpl	1
1.4.6	KNNR 8/534/1	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o., Fi do 100 mm	m	1
1.4.7	KNNR 8/535/1	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego, do 400 dm <sup>3</sup>	szt	1
1.4.8	KNRW 403/1134/1	Demontaż oprav świetlówkowych, z kloszem	kpl	4
1.4.9	KNRW 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazda podtynkowe, bieguny 2+0	szt	1
1.4.10	KNRW 403/1124/3	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, łącznik natynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy, 1 wylot	szt	2
1.4.11	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt	6
1.4.12	KNRW 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych, bezpiecznikowa do 0,5 m <sup>2</sup>	szt	2
1.5	Element	<b>instalacja elektryczna</b>		
1.6	Element	<b>Tablica rozdzielcza RK</b>		
1.6.1	KNR 403/1004/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	7
1.6.2	KNR 508/401/10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów	szt	1
1.6.3	KNRW 508/405/1	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,15 m <sup>2</sup>	szt	1
1.6.4	KNRW 508/405/3	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,30 m <sup>2</sup>	szt	1
1.6.5	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	16
1.6.6	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	6
1.6.7	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	30
1.6.8	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m	28
1.6.9	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 28 mm	m	30
1.6.10	KNR 508/204/6	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 35 mm <sup>2</sup>	m	8
1.6.11	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al	m	18
1.6.12	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al	m	7
1.6.13	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu, 40 mm <sup>2</sup> Al	m	32
1.6.14	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie	m	6
1.6.15	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
1.6.16	KNRW 508/407/4 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	szt	1
1.6.17	KNRW 508/407/ 4 (1) analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rogranicznik przepiec klasy II(B)	szt	1
1.6.18	KNRW 508/407/3 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	szt	2
1.6.19	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 10A	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.20	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, 16A	szt	3
1.6.21	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1
1.6.22	KNRW 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące- główna szyna uziemiająca	szt	1
1.7	Element	<b>Montaż Opraw oświetleniowych i osprzętu</b>		
1.7.1	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	6
1.7.2	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), LED	kpl	4
1.7.3	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl	1
1.7.4	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), awaryjne LED	kpl	1
1.7.5	KNRW 508/303/4	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> , mocowanych przez przykręcenie	szt	10
1.7.6	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk	szt	3
1.7.7	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane	szt	2
1.8	Element	<b>Pomiary Odbiorcze</b>		
1.8.1	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	32
1.8.2	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.8.3	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	7
1.8.4	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	1
1.8.5	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar	5
1.8.6	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
1.8.7	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	5
1.8.8	KNRW 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy	pomiar	1
1.9	Element	<b>prace budowlane</b>		
1.9.1	KNNR 3/702/6 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi do kotłowni	m2	2
1.9.2	KNR 218/613/1 (1) analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1000 mm, głębokość 3 m-- studnia schładzająca-- dn400mm h do 1m	szt	1
1.9.3	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m- studnia schładzająca-- dn400mm h do 1m	0.5 m	-4
1.9.4	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20+0,4*5,2	22,080000	
		RAZEM:	22,080000	m2 22
1.9.5	KNR 12/1118/11 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x30 cm, metoda kombinowana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20+5,2*0,4	22,080000	
		RAZEM:	22,080000	m2 22
1.9.6	KNR 202/1105/6 analogia	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych wklęsłych 150x75 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,5+16,8+5,3	27,600000	
		RAZEM:	27,600000	m 28
1.9.7	KNR 14/2010/3 (1) analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101	m2	36
1.9.8	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,2*0,1+2,5*0,2+5,8*0,2+2,3*1,9+6,8*1,9+1,4*2,2	22,350000	
		RAZEM:	22,350000	m2 22,350
1.9.9	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III-sufity	m2	17
1.9.10	KNR 202/829/11 analogia	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 60x30, metoda kombinowana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,2*1,9+2,5*2+5,8*2	22,680000	
		RAZEM:	22,680000	m2 22,680
1.9.11	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły	m2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.12	KNKRB 3/602/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow. do 5 m2 uzupełnienie tynków z zaprawy cementowo - wapien. na ścianach ceram., betonowych, z płyt wiórowo - cement.	m2	4,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		
		RAZEM:		
1.9.13	KNKRB 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych farba emulsyjna dwukrotnie ścian i sufitów z przetarciem tynków	m2	39,350
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,35+17		
		RAZEM:		
1.10	Element	<b>przewody kominowe</b>		
1.10.1	Kalkulacja własna	montaż przewodów kominowych	kpl	1
1.10.2				
1.10.3				