

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokali 106,206,306,406 branża sanitarna
ADRES INWESTYCJI : Piaseczno ul. Puławska 42
INWESTOR : GMINA PIASECZNO
ADRES INWESTORA : Piaseczno, ul. Kościuszki 5
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Ziółkowski
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT LOKALI 106, 206, 306, 406, 1 na parterze					
1		DEMONTAŻ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ			
1	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 32-50 mm	m		
d.1	0703-07	2*1.0*4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 4-04	Demontaż przewodów wodociągowych o śr. do 25 mm	m		
d.1	0701-04	4*2*2.0	m	16.000	
	aneksy kuchenne	4*10+2*7	m	54.000	
	piony zw,cw, cyrk.				
				RAZEM	70.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm z wodomierzami	szt.		
d.1	0142-01	4*2*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR 4-04	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzewczej 2.5-5 m2	zesp.		
d.1	0707-02	2*4	zesp.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 4-04	Demontaż zlewozmywaków	szt.		
d.1	0705-10	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 4-04	Demontaż baterii zlewozmywakowych i natryskowych	szt.		
d.1	0705-02	poz.5	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-01	4*(9+12)*0.006	t	0.504	
				RAZEM	0.504
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04	poz.7	t	0.504	
				RAZEM	0.504
2		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
2.1		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
9	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.2.1	0208-03	10	szt.	10.000	
	analogia+KW				
	przejście pionu K2				
				RAZEM	10.000
10	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm	m		
d.2.1	0306-12 ST-I.01	10*0.35	m	3.500	
	stropy			RAZEM	3.500
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1	0207-03	17	m	17.0	
	pion K2	2	m	2.0	
	poziom K2-K1			RAZEM	19.0
12	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.2.1	0217-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.1	0207-01	(1.8+1.5+1.2+1.6)*4	m	24.4	
				RAZEM	24.4
14	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.1	0230-02	4	kpl.	4.0	
				RAZEM	4.0
15	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
d.2.1	0233-02	4	kpl.	4.0	
				RAZEM	4.0
16	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe z kabinami i obudową w kpl. (podwyższona podłoga)	kpl.		
d.2.1	0232-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.0	
				RAZEM	4.0
17	KNR 2-15	Dostawa i montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej wpuszczanych w blat	szt.		
d.2.1	0220-05		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach	podej.		
d.2.1	0211-01	wciskowych	podej.	16.0	
		4*4		RAZEM	16.0
19	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach	podej.		
d.2.1	0211-03	wciskowych	podej.	4.0	
		1*4		RAZEM	4.0
20	KNR-W 2-15	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią alu-	szt.		
d.2.1	0212-03	miniową o śr. 100 mm	szt.	1.0	
		1		RAZEM	1.0
21	KNR-W 2-15	Syfony nadstropowe brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.1	0218-02		szt.	4.0	
		1*4		RAZEM	4.0
22	KNR-W 2-15	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.1	0218-03		szt.	4.0	
		1*4		RAZEM	4.0
23	KNR 4-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.2.1	0341-01		m	4.0	
		4*1.0		RAZEM	4.0
24	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach	m		
d.2.1	0325-02	z cegieł	m	4.0	
		poz.23		RAZEM	4.0
2.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
25	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach	m		
d.2.2	0111-01	zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.0	
	przełączenie	2	m	11.0	
	W1 cyrkul.	(0.5+10+0.5)	m	5.0	
	pion W1 cyrkul.	5*2*0.5	m		
	W1 podejścia				
	do wodomie-				
	rzy				
				RAZEM	18.0
26	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach	m		
d.2.2	0111-02	zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	21.000	
	pion W1 zw,	2*(2.5+2*4)			
	cw			RAZEM	21.000
27	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach	m		
d.2.2	0111-03	zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10.000	
	pion W1 zw,	2*5	m	2.000	
	cw	2			
	przełożenie				
	kolizje W1				
	cyrk.				
				RAZEM	12.000
28	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połącze-	m		
d.2.2	0111-05	niach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4.000	
	przełożenie	2*2			
	kolizje W1				
	z.w. i c.w.u.				
	poziom				
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.2.2	0335-10	towo-wapiennej	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
30	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-	szt.		
d.2.2	0335-09	wapiennej	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-04 analogia+KW	Rura osłonowa PVC o śr. zewn. 250 mm L=0,5m 0.5*5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
32 d.2.2	KNR-W 4-01 0338-01 podejście do lok.07	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5*4	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.2.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzdy pod rury do umywalek 2*0,6*4= 4,8 bruzdy pod rury do zlewozmywaków 2*0,6*4= 4,8 bruzdy pod rury do brodzików 2*1,3*4 = 10,4 bruzdy pod rurę do pralki 0,6*4 = 2,4 4.8+4.8+10.4+2.4	m m	 22.4	
				RAZEM	22.4
34 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02 analogia+KW inst.mieszk. łazienki inst.mieszk. lok.nr 1 parter <poziom pod stropem do łaz.i kuchni> inst.mieszk. lok.nr 1 parter <pion w obu- dowie łazien- ka> inst.mieszk. lok.nr 1 parter <pion w bruź- dzie sc.kuch- nia> inst.mieszk. lok.nr 1 parter <w bruździe sc.łaz.>	Rurociągi z rur wielowarstwowych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 20mm (4.6+2.6)*4 (2.5+3.5)*2 3.0*2 2.5*2 3.5*2	m m m m m m	 28.800 12.000 6.000 5.000 7.000	
				RAZEM	58.800
35 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02 inst.m. an.kuch.	Rurociągi z rur warstwowych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewn. 20 mm prowadzone w izolacji termicznej 6.5*2*4	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
36 d.2.2	KNR-W 2-15 0122-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm 2*5	kpl. kpl.	 10.0	
				RAZEM	10.0
37 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniu zaciskowym o śr. zewnętrznej 20 mm 7*5	szt. szt.	 35.0	
				RAZEM	35.0
38 d.2.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01 wodomierze	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych PP o śr. nominalnej 15 mm 2*5	szt. szt.	 10.0	
				RAZEM	10.0
40 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01 urz.kompak- towe	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.0	
				RAZEM	5.0
41 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01 pralki	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.0	
				RAZEM	5.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 2-15	Zawory kątowe o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
d.2.2	0132-01	umywalki, zlewozmywaki	szt.	20.0	
		4*5			
				RAZEM	20.0
43	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do zimnej wody Q<= 1m3/h, przystosowane do nakładki radiowej	kpl.		
d.2.2	0140-01	4+1<lok.1>	kpl.	5.0	
				RAZEM	5.0
44	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do ciepłej wody Q<= 1m3/h, przystosowane do nakładki radiowej	kpl.		
d.2.2	0140-01	4+1<lok.1>	kpl.	5.0	
				RAZEM	5.0
45	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-01	5	szt.	5.0	
				RAZEM	5.0
46	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-01	5	szt.	5.0	
				RAZEM	5.0
47	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-09	4	szt.	4.0	
				RAZEM	4.0
48	KNR-W 2-15	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	AW	Montaż szafki na wodomierze i ciepłomierze montowana w obudowie z płyt GK (obudowa w przedmiarze budowlanym)	szt.		
d.2.2	analiza własna	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m		
d.2.2	0127-01	poz.25+poz.26+poz.27+poz.34+poz.35	m	161.8	
				RAZEM	161.8
51	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0128-01	poz.50	m	161.8	
				RAZEM	161.8
52	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.2.2	0707-01	analogia+analiza własna	odc.200m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
53	analiza indywidualna	Laboratoryjne badanie wody	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15	Rurociągi osłonowe Peschla na rury o śr. zewnętrznej 20 mm ułożone w bruzdach w budynkach	m		
d.2.2	0404-02	podejścia do lok.07 piętra	m	6.0	
	inst.mieszk. lok.nr 1 parter <pion w bruzdzie sc.kuchnia>	2.5*2	m	5.0	
	inst.mieszk. lok.nr 1 parter <w bruzdzie sc.laz.>	3.5*2	m	7.0	
				RAZEM	18.0
55	KNR 2-16	Izolacja otulinami o grubości 4 mm rurociągów ciepłej wody ułożonych w posad-	mb		
d.2.2	0507-01	ce i bruzdach	mb	46.4	
	lok.06 piętra	(0.4+2.2+6.5+0.6*2+1.3)*4			
		A (suma częściowa)	mb	46.4	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	inst.mieszk. lok.nr 1 parter <poziom pod stropem do łaz.i kuchni>	(2.5+3.5)	mb	6.0	
	inst.mieszk. lok.nr 1 parter <pion w obu- dowie łazien- ka>	3.0	mb	3.0	
	inst.mieszk. lok.nr 1 parter <pion w bruź- dzie sc.kuch- nia>	2.5	mb	2.5	
	inst.mieszk. lok.nr 1 parter <w bruździe sc.łaz.>	3.5	mb	3.5	
		B (suma częściowa)	mb	15.0	
				RAZEM	61.4
56 d.2.2	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.32	m m	6.0	
				RAZEM	6.0
57 d.2.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
58 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2*6	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
59 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1*4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.2.3	KNR-W 4-01 0210-01 podejście do lok.07	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego 3*4	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
62 d.2.3	KNR-W 2-15 0403-03 poz.piwnic z węzła do pio- nu 1 pion 2+podej- ścia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2*1.0 (14.5+5*1.5)*2	m m m	2.000 44.000	
				RAZEM	46.000
63 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02 inst.w loka- lach 06 wyprowadze- nie do lok.07 inst.w lokalu nr1 parter	Rurociągi z rur warstwowych (PE-RT/AL/PE-RT) o śr. zewn. 20 mm prowadzone w izolacji termicznej ścianki akustycznej oraz w listwach przysściennych i zabudowie 12*2*4 3.0*2*4 14*2<w listwach> +(0.7+3.5)*2<poziom pod sufitem>+3.1*2<pion pokój>+2.5*2<pion łaz.>+0.5<g.łaz.>	m m m m	96.000 24.000 48.100	
				RAZEM	168.100
64 d.2.3	KNR-W 2-02 1124-06 analogia lok. 06 inst.w lokalu nr1 parter	Listwy przyściennie i podłogowe z tworzyw sztucznych maskujące przewody instalacji int(2.64+4.1)*4 14-2*0.45	m m m	28.00 13.10	
				RAZEM	41.10
65 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	lok.06	2*4	szt.	8.0	
	lok.nr 1	2*3	szt.	6.0	
				RAZEM	14.0
66	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
d.2.3	0425-01				
	lok.06	1*4	szt.	4.0	
	lok.nr 1	1	szt.	1.0	
				RAZEM	5.0
67	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
d.2.3	0412-02				
	łazienki	1*5	szt.	5.0	
				RAZEM	5.0
68	KNR-W 2-15	Zawory podgrzejnikowe podwójne systemowe DN 15 mm	szt.		
d.2.3	0430-01				
	analogia				
	lok.06	2*4	szt.	8.0	
	lok.nr 1	3	szt.	3.0	
				RAZEM	11.0
69	KNR-W 2-15	Łącznik krzyżakowy z gwintem zewnętrznym	szt.		
d.2.3	0430-01	zestaw do listwy przypodłogowej			
	analogia				
	lok.06	2*4	szt.	8.0	
	lok.nr 1	3	szt.	3.0	
				RAZEM	11.0
70	KNR-W 2-15	Zawory do grzejników łazienkowych pojedyncze DN 15 mm	szt.		
d.2.3	0430-01				
	analogia				
	lok.06	1*4	szt.	4.0	
	lok.nr 1	1	szt.	1.0	
				RAZEM	5.0
71	KNR-W 2-15	Głowice termostatyczne do grzejników typu CV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.3	0412-02				
	lok.06	2*4	szt.	8.0	
	lok.nr 1	3	szt.	3.0	
				RAZEM	11.0
72	KNR-W 2-15	Zawory kulowe połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.3	0411-02				
	lok.06	1*4	szt.	4.0	
	lok.nr 1	1	szt.	1.0	
				RAZEM	5.0
73	KNR 2-15	Zawory przelotowe o śr.nom. 15 mm - odpowietrzniki automatyczne	szt.		
d.2.3	0112-01				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 2-15	Automatyczne zawory równoważące, zmienna nastawa 0,05-0,25 bar z kapilarą,	szt.		
d.2.3	0408-02	łączony z zaworami odcinającymi o śr.nominalna 25 mm na powrocie			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-15	Zawory odcinające śr.nominalna 25 mm z płynną nastawą wstępną na zasilaniu, z	szt.		
d.2.3	0408-02	możliwością pomiaru przepływu			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.2.3	0429-01				
		2*5	kpl.	10.0	
				RAZEM	10.0
77	KNR 7-08	Ciepłomierz kompaktowy, 0,6 m3/h, DN 15mm	ukl.		
d.2.3	0103-02				
		1*5	ukl.	5.0	
				RAZEM	5.0
78	KNR-W 2-15	Filtr mosiężny DN 15 mm	szt.		
d.2.3	0527-01				
		1*5	szt.	5.0	
				RAZEM	5.0
79	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	próba		
d.2.3	0406-03	(pulsacyjna)			
		1	próba	1.0	
				RAZEM	1.0
80	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w	urząd.		
d.2.3	0406-04	budynkach mieszkalnych			
		3*4+4	urząd.	16.0	
				RAZEM	16.0
81	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.3	0436-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*4	urz.	12.0	
				RAZEM	12.0
82 d.2.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.4 mm (C)	m		
		poz.63	m	168.1	
				RAZEM	168.1
83 d.2.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.62	m	46.000	
				RAZEM	46.000
84 d.2.3	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.58	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
85 d.2.3	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.59	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.2.3	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.60	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000