

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45211100-0 Roboty budowlane w zakresie domów

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA BUDYNKU WIELORODZINNEGO PRZY  
UL. SOKOLSKIEJ 57; 40 – 087 KATOWICE  
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA UL. SOKOLSKA 57  
ADRES INWESTORA : UL. SOKOLSKA 57, 40 – 087 KATOWICE  
BRANŻA : INSTALACJA C.O.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Kuciński  
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Wrzesień 2020

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	453311 00-7	INSTALACJA C.O.	1	91
1.1	453311 00-7	RZUT PIWNIC	1	20
1.2	453311 00-7	ZABEZPIECZENIE P.POŻ.	21	21
1.3	453311 00-7	RZUT PARTERU	22	37
1.4	453311 00-7	RZUT P1	38	54
1.5	453311 00-7	RZUT P2	55	73
1.6	453311 00-7	RZUT P3	74	91
2	453311 00-7	DEMONTAŻE	92	106
3	452111 00-0	ROBOTY BUDOWLANE	107	109

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>			
<b>1.1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>RZUT PIWNIC</b>			
d.1.1	1 KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1.1	2 KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
d.1.1	3 KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
d.1.1	4 KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
d.1.1	5 KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1.1	6 KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
d.1.1	7 KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
d.1.1	8 KNR 0-34 0110-23 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54-70 mm otulinami lub otulinami i matami (płytami) - gr. izolacji 50 mm 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
d.1.1	9 KNNR 4 0402-01	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 15 mm 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
d.1.1	10 KNNR 4 0402-03	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 28 mm 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
d.1.1	11 KNNR 4 0402-01	Rury ze stali szlachetnej łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 15 mm 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
d.1.1	12 KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
d.1.1	13 KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
d.1.1	14 KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
d.1.1	15 KNNR 4 0411-01	Komplet zaworów regulacji podpionowej zasilanie + powrót wraz z kapilarą i izolacją Dn 15 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.1	16 KNNR 4 0411-03	Komplet zaworów regulacji podpionowej zasilanie + powrót wraz z kapilarą i izolacją Dn 25 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.1	17 KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 80	m próba m	80,000	1,000
				RAZEM	80,000
d.1.1	18 KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.1.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		1,000
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
20	KNR INSTAL d.1.1 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
<b>1.2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>ZABEZPIECZENIE P.POŻ.</b>			
21	d.1.2 analiza indywidualna	Ogniochronna pęczniejąca masa uszczelniająca dla rur palnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>RZUT PARTERU</b>			
22	KNNR 4 d.1.3 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 500/400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 4 d.1.3 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 500/500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNNR 4 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.1.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNNR 4 d.1.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.1.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm + głowica termostatyczna (białe)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNNR 4 d.1.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm + głowica termostatyczna	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
32	KNNR 4 d.1.3 0402-01	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 15 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
33	KNNR 4 d.1.3 0402-03	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 28 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
34	KNNR 4 d.1.3 0402-01	Rury ze stali szlachetnej łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 15 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
35	KNNR 4 d.1.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		13	urz.	13,000	
				RAZEM	13,000
36	KNNR 4 d.1.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	m		
		1	próba		1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
37	KNR INSTAL d.1.3 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
<b>1.4</b>	<b>45331100-7</b>	<b>RZUT P1</b>			
38	KNNR 4 d.1.4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 500/400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNNR 4 d.1.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 4 d.1.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1.4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
46	KNNR 4 d.1.4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm + głowica termostatyczna (białe)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNNR 4 d.1.4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm + głowica termostatyczna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
48	KNNR 4 d.1.4 0402-01	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 15 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
49	KNNR 4 d.1.4 0402-02	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 22 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
50	KNNR 4 d.1.4 0402-03	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 28 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
51	KNNR 4 d.1.4 0402-01	Rury ze stali szlachetnej łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 15 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
52	KNNR 4 d.1.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10,000	
				RAZEM	10,000
53	KNNR 4 d.1.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	m		
		1	próba		1,000
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
54	KNR INSTAL d.1.4 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		120	m	120,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5	45331100-7	<b>RZUT P2</b>		RAZEM	120,000
55	KNNR 4 d.1.5 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 500/400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNNR 4 d.1.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.1.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 4 d.1.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNNR 4 d.1.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.1.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.1.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4 d.1.5 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNNR 4 d.1.5 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm + głowica termostatyczna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65	KNNR 4 d.1.5 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm + głowica termostatyczna (białe)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNNR 4 d.1.5 0402-01	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 15 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
67	KNNR 4 d.1.5 0402-02	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 18 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
68	KNNR 4 d.1.5 0402-02	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 22 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
69	KNNR 4 d.1.5 0402-03	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 28 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
70	KNNR 4 d.1.5 0402-01	Rury ze stali szlachetnej łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 15 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
71	KNNR 4 d.1.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		11	urz.	11,000	
				RAZEM	11,000
72	KNNR 4 d.1.5 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób			
		1	próba		1,000
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR INSTAL d.1.5 0307-01	Plukanie instalacji c.o. 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
<b>1.6</b>	<b>45331100-7</b>	<b>RZUT P3</b>			
74	KNNR 4 d.1.6 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 500/400 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNNR 4 d.1.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 4 d.1.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 4 d.1.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNNR 4 d.1.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNNR 4 d.1.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 4 d.1.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 4 d.1.6 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
82	KNNR 4 d.1.6 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm + głowica termostatyczna 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
83	KNNR 4 d.1.6 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm + głowica termostatyczna (białe) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNNR 4 d.1.6 0402-01	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 15 mm 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
85	KNNR 4 d.1.6 0402-02	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 18 mm 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
86	KNNR 4 d.1.6 0402-02	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 22 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
87	KNNR 4 d.1.6 0402-01	Rury ze stali szlachetnej łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 15 mm 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
88	KNNR 4 d.1.6 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
89	KNNR 4 d.1.6 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 11	urz. urz.	11,000	
				RAZEM	11,000
90	KNNR 4 d.1.6 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 120	m próba m	120,000	1,000
				RAZEM	120,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR INSTAL d.1.6 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
<b>2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>DEMONTAŻE</b>			
92	KSNR 8 d.2 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
93	KSNR 8 d.2 0409-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm 65	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
94	KSNR 8 d.2 0409-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25-32 mm 65	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
95	KSNR 8 d.2 0409-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.40-50 mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
96	KSNR 8 d.2 0412-01	Demontaż zaworu STAD 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
97	KSNR 8 d.2 0412-01	Demontaż regulatora STAP (265) 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
98	d.2 analiza indywidualna	Zaślepienie rur Dn20 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
99	KSNR 8 d.2 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 21	szt szt	 21,000	
				RAZEM	21,000
100	KNR-W 4-02 d.2 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
101	KNR-W 4-02 d.2 0521-03	Demontaż grzejnika stalowego trójplytkowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 4-07 d.2 0327-06	Demontaż grzejnika łazienkowego z rur stalowych o mocy cieplnej do 2100 W 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
103	KSNR 8 d.2 0412-01	Demontaż zaworów grzybkowych 21	szt szt	 21,000	
				RAZEM	21,000
104	KSNR 8 d.2 0412-01	Demontaż zaworów powrotnych przy grzejnikach 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
105	KSNR 8 d.2 0412-01	Demontaż zaworów termostatycznych i głowic 28	szt szt	 28,000	
				RAZEM	28,000
106	d.2 analiza indywidualna	Przeniesienie i składowanie zdemontowanych elementów w miejscu wskazanym przez inwestora. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>	<b>45211100-0</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
107	KNR 4-01 d.3 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
108	KNR 4-01 d.3 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.3	0323-02	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000