

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA BUDYNKU WIELORODZINNEGO PRZY
UL. SOKOLSKIEJ 62; 40 – 087 KATOWICE
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA UL. SOKOLSKA 62
ADRES INWESTORA : UL. SOKOLSKA 62, 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	96
1.1	453311 00-7	ROZDZIELACZE	1	16
1.2	453311 00-7	RZUT PIWNIC	17	37
1.3	453311 00-7	RZUT PARTERU	38	53
1.4	453311 00-7	RZUT P1	54	67
1.5	453311 00-7	RZUT P2	68	81
1.6	453311 00-7	RZUT P3	82	96
2	453311 00-7	DEMONTAŻE	97	107
3	452111 00-0	ROBOTY BUDOWLANE	108	113

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	INSTALACJA C.O.			
1.1	45331100-7	ROZDZIELACZE			
1	KNNR 4 d.1.1 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm 1,2	m m	1,200	
				RAZEM	1,200
2	KNNR 4 d.1.1 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNNR 4 d.1.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 4 d.1.1 0411-07	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 4 d.1.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - Zawór regulacyjny dn32 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 4 d.1.1 0411-01	Zawory spustowe Dn15 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 4 d.1.1 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 4 d.1.1 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 4 d.1.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNNR 4 d.1.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR 4 d.1.1 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR 0-34 d.1.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR 0-34 d.1.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR 0-34 d.1.1 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
15	KNNR 4 d.1.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 18	m próba m	18,000	1,000
				RAZEM	18,000
16	KNR INSTAL d.1.1 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.2	45331100-7	RZUT PIWNIC			
17	KNNR 4 d.1.2 0402-01	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 15 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNNR 4 d.1.2 0402-03	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 22 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
19	KNNR 4 d.1.2 0402-03	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 28 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20	KNNR 4 d.1.2 0402-01	Rury ze stali szlachetnej łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 15 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR 0-34 d.1.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNR 0-34 d.1.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNR 0-34 d.1.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
24	KNNR 4 d.1.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNNR 4 d.1.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNNR 4 d.1.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
27	KNR 0-34 d.1.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNR 0-34 d.1.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNR 0-34 d.1.2 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28-48 mm otulinami lub otulinami i matami (płytami) - gr. izolacji 40 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
30	KNNR 4 d.1.2 0411-01	Komplet zaworów regulacji podpijonowej zasilanie + powrót wraz z kapilarą i izolacją Dn 15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNNR 4 d.1.2 0411-02	Komplet zaworów regulacji podpijonowej zasilanie + powrót wraz z kapilarą i izolacją Dn 20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 4 d.1.2 0411-03	Komplet zaworów regulacji podpijonowej zasilanie + powrót wraz z kapilarą i izolacją Dn 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	d.1.2 analiza indywidualna	Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca dla rur niepalnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 4 d.1.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	m		
		1	próba		1,000
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
35	KNNR 4 d.1.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.1.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR INSTAL d.1.2 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 110	m m	RAZEM 110,000	60,000 110,000
1.3	45331100-7	RZUT PARTERU			
38	KNNR 4 d.1.3 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 500/400 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
39	KNNR 4 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm 5	szt. szt.	5,000 RAZEM	5,000 5,000
40	KNNR 4 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
41	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
42	KNNR 4 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
43	KNNR 4 d.1.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm + głowica termostatyczna 8	szt. szt.	8,000 RAZEM	8,000 8,000
44	KNNR 4 d.1.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7,000 RAZEM	7,000 7,000
45	KNNR 4 d.1.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
46	KNNR 4 d.1.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000 1,000
47	KNNR 4 d.1.3 0402-01	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 15 mm 20	m m	20,000 RAZEM	20,000 20,000
48	KNNR 4 d.1.3 0402-02	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 22 mm 30	m m	30,000 RAZEM	30,000 30,000
49	KNNR 4 d.1.3 0402-03	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 28 mm 10	m m	10,000 RAZEM	10,000 10,000
50	KNNR 4 d.1.3 0402-01	Rury ze stali szlachetnej łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 15 mm 30	m m	30,000 RAZEM	30,000 30,000
51	KNNR 4 d.1.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 9	urz. urz.	9,000 RAZEM	9,000 9,000
52	KNNR 4 d.1.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 90	m próba m	90,000 RAZEM	1,000 90,000 90,000
53	KNR INSTAL d.1.3 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 90	m m	90,000 RAZEM	90,000 90,000
1.4	45331100-7	RZUT P1			
54	KNNR 4 d.1.4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 500/400 3	szt. szt.	3,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 4 d.1.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.	RAZEM	3,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNNR 4 d.1.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNNR 4 d.1.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR 4 d.1.4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm + głowica termostatyczna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59	KNNR 4 d.1.4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
60	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
61	KNNR 4 d.1.4 0402-01	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 15 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
62	KNNR 4 d.1.4 0402-02	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 18 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
63	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
64	KNNR 4 d.1.4 0402-01	Rury ze stali szlachetnej łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 15 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
65	KNNR 4 d.1.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		11	urz.	11,000	
				RAZEM	11,000
66	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
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
67	KNR INSTAL d.1.4 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
1.5	45331100-7	RZUT P2			
68	KNNR 4 d.1.5 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 500/400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNNR 4 d.1.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNNR 4 d.1.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNNR 4 d.1.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNNR 4 d.1.5 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm + głowica termostatyczna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 4 d.1.5 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74	KNNR 4 d.1.5 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm + głowica termostatyczna (białe) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNNR 4 d.1.5 0402-01	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 15 mm 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
76	KNNR 4 d.1.5 0402-02	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 18 mm 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
77	KNNR 4 d.1.5 0402-02	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 22 mm 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
78	KNNR 4 d.1.5 0402-01	Rury ze stali szlachetnej łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 15 mm 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
79	KNNR 4 d.1.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 11	urz. urz.	11,000	
				RAZEM	11,000
80	KNNR 4 d.1.5 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 110	m próba m	110,000	1,000
				RAZEM	110,000
81	KNR INSTAL d.1.5 0307-01	Plukanie instalacji c.o. 110	m m	110,000	
				RAZEM	110,000
1.6	45331100-7	RZUT P3			
82	KNNR 4 d.1.6 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 500/400 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNNR 4 d.1.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNNR 4 d.1.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNNR 4 d.1.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNNR 4 d.1.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	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
88	KNNR 4 d.1.6 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm + głowica termostatyczna 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
89	KNNR 4 d.1.6 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
90	KNNR 4 d.1.6 0402-01	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 15 mm 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.6	KNNR 4 0402-02	Rury stalowe z zewnątrz ocynkowane łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 18 mm 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
92 d.1.6	KNNR 4 0402-01	Rury ze stali szlachetnej łączone przez złączki zaciskowe o śr. nominalnej 15 mm 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
93 d.1.6	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
94 d.1.6	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 11	urz. urz.	11,000	
				RAZEM	11,000
95 d.1.6	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 94	m próba m	94,000	1,000
				RAZEM	94,000
96 d.1.6	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o. 94	m m	94,000	
				RAZEM	94,000
2	45331100-7	DEMONTAŻE			
97 d.2	KSNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
98 d.2	KSNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
99 d.2	KSNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
100 d.2	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 10	kpl. kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
101 d.2	KNR-W 4-02 0521-03	Demontaż grzejnika stalowego trójplytkowego 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.2	KNR 4-07 0327-06	Demontaż grzejnika łazienkowego z rur stalowych o mocy cieplnej do 2100 W 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.2	KSNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 31	szt. szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
104 d.2	KSNR 8 0412-01	Demontaż zaworów termostatycznych i głowic 31	szt. szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
105 d.2	analiza indywidualna	Demontaż podzielników ciepła 31	m m	31,000	
				RAZEM	31,000
106 d.2	KSNR 8 0534-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr. do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o. 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.2	analiza indywidualna	Przeniesienie i składowanie zdemontowanych elementów w miejscu wskazanym przez inwestora. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45211100-0	ROBOTY BUDOWLANE			
108 d.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
109	KNR 4-01 d.3 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
110	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 36	szt. szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
111	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
112	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
113	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 36	szt. szt.	36,000	
				RAZEM	36,000