

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 2  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 24, 55-120 Oborniki Śląskie, (lokalizacja: działka 77/2 AM-10 obręb Oborniki Śląskie).  
INWESTOR : GMINA OBORNIKI ŚLĄSKIE  
ADRES INWESTORA : ul. Trzebnicka 1, 55-120 Oborniki Śląskie  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Śnioszek

DATA OPRACOWANIA : 2017-05-25

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-05-25

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJA CO</b>			
1.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-01				
1		324	m	324.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.000</b>
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-02				
1		128	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-03				
1		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-03				
1		134	m	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-04				
1		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
6	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.50 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-04				
1		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
7	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
d.1.	0410-05				
1		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
8	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.1.	0412-05				
1		89*2	szt	178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
9	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
d.1.	0422-02				
1		89	kpl.	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
10	KNR-W 4-01	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-09				
1		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR-W 4-01	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-10				
1		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1.					
1		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
13	KNR INSTAL	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm	m		
d.1.	0401-02				
2	analogia	324	m	324.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.000</b>
14	KNR INSTAL	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm	m		
d.1.	0401-03				
2	analogia	128	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR INSTAL d.1. 0401-04 2 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
16	KNR INSTAL d.1. 0401-05 2 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28x1,5 mm	m		
		134	m	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
17	KNR INSTAL d.1. 0401-06 2 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35x1,5 mm	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
18	KNR INSTAL d.1. 0401-07 2 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 42x1,5 mm	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
19	KNR INSTAL d.1. 0401-08 2 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 54x1,5 mm	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
20	KNR INSTAL d.1. 0307-01 2	Plukanie instalacji c.o.	m		
		324+128+32+134+55+55+21	m	749.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>749.000</b>
21	KNR INSTAL d.1. 0307-03 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		749	m	749.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>749.000</b>
22	KNNR 4 d.1. 0411-04 2	Zawór kulowy DN 32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 0411-06 2	Zawór kulowy DN 50	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNR 0-35 d.1. 0216-01 2 analogia	Zawór równoważący ręczny DN 15	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNR 0-35 d.1. 0216-01 2 analogia	Zawór równoważący ręczny DN 20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR 0-35 d.1. 0216-02 2	Zawór równoważący ręczny DN 25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 0-35 d.1. 0216-03 2 analogia	Zawór równoważący ręczny DN 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 0-35 d.1. 0216-01 2 analogia	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 15	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
29	KNR 0-35 d.1. 0216-02 2	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 0-35	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1.	0215-09				
2		19	kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
31	KNNR 4	Zawór kulowy DN 15	szt.		
d.1.	0411-01				
2	analogia	19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
32	KNR INSTAL	Zawór odcinający powrotny prosty DN 15	szt.		
d.1.	0309-02				
2		89	szt.	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
33	KNR INSTAL	Zawór termoststyczny prosty DN 15	szt.		
d.1.	0309-07				
2		89	szt.	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
34	KNR 0-35	Głowica, czujnik wbudowany wzmocniony	szt.		
d.1.	0215-04				
2		89	szt.	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
35	KNNR 4	Grzejniki stalowe lewe KMP11/600/450	szt.		
d.1.	0418-03				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 4	Grzejniki stalowe lewe KMP11/600/600	szt.		
d.1.	0418-03				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 4	Grzejniki stalowe lewe KMP11/600/1200	szt.		
d.1.	0418-03				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 4	Grzejniki stalowe lewe KMP21S/600/600	szt.		
d.1.	0418-07				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 4	Grzejniki stalowe lewe KMP21S/600/900	szt.		
d.1.	0418-07				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 4	Grzejniki stalowe lewe KMP21S/600/1050	szt.		
d.1.	0418-07				
2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNNR 4	Grzejniki stalowe lewe KMP21S/600/1200	szt.		
d.1.	0418-07				
2		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
42	KNNR 4	Grzejniki stalowe lewe KMP22/600/750	szt.		
d.1.	0418-07				
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 4	Grzejniki stalowe lewe KMP22/600/900	szt.		
d.1.	0418-07				
2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNNR 4	Grzejniki stalowe lewe KMP22/600/1050	szt.		
d.1.	0418-07				
2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe lewe KMP22/600/1200	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe lewe KMP22/600/1350	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe lewe KMP22/600/1650	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe lewe KMP33/600/900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe lewe KMP33/600/1050	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe prawe KMP11/600/750	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe prawe KMP21S/600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe prawe KMP21S/600/600 ocynk	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe prawe KMP21S/600/750 ocynk	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe prawe KMP21S/600/900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe prawe KMP21S/600/1050	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
56	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe prawe KMP21S/600/1050 ocynk	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe prawe KMP21S/600/1200	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
58	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe prawe KMP22/600/750	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe prawe KMP22/600/900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe prawe KMP22/600/1050	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe prawe KMP22/600/1200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe prawe KMP22/600/1650	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe lewe KMP20/600/750 higieniczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe lewe KMP20/600/1350 higieniczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe prawe KMP20/600/1200 higieniczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR INSTAL d.1. 0303-04 2 analogia	Kompensator mieszkowy o śr.zew. 28 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR INSTAL d.1. 0303-05 2 analogia	Kompensator mieszkowy o śr.zew. 42 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 4 d.1. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		89	urz.	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
69	KNR 0-34 d.1. 0101-14 2	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
70	KNR 0-34 d.1. 0101-14 2	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		73	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
71	KNR 0-34 d.1. 0101-14 2	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
72	KNR 0-34 d.1. 0110-14 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m		
		134	m	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
73	KNR 0-34 d.1. 0110-14 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
74	KNR 0-34 d.1. 0110-22 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 50 mm	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 0-34 d.1. 0110-31 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 60 mm	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
1.3		<b>Drobne roboty budowlane</b>			
76	KNR 4-01 d.1. 0333-08 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
77	KNR 4-01 d.1. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
78	KNR 4-01 d.1. 0333-11 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79	KNR 4-01 d.1. 0333-21 3	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
80	KNR 4-01 d.1. 0323-02 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
81	KNR 4-01 d.1. 0323-03 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
82	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83	KNR 4-01 d.1. 0323-05 3	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
84	KNR 4-01 d.1. 0709-05 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		21*2	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
85	KNR 4-01 d.1. 0709-06 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
86	KNR 4-01 d.1. 1204-02 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		0.5*42	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
87	KNR 4-01 d.1. 1204-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		0.5*36	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
88	KNR 4-01 d.1. 0713-01 3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		89*1*2.2	m <sup>2</sup>	195.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.800</b>
89	KNR 4-01 d.1. 1204-08 3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		89*1*2.2	m <sup>2</sup>	195.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>195.800</b>
90	NNRNKB	Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe - ściany za grzejnikami	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-02				
3		89*1*2.2	m <sup>2</sup>	195.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.800</b>
91	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-02	ścian			
3		89*1*2.2	m <sup>2</sup>	195.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.800</b>
92	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-05				
3		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
3		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-12	Krotność = 15			
3		4	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95	KNNR-W 3	Oslony na grzejniki drewniane	m <sup>2</sup>		
d.1.	0707-01				
3		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
96	KNR-W 2-02	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
d.1.	2004-07				
3		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
97	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-02				
3		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
98	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-03				
3		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2</b>		<b>KOTŁOWNIA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Drobne roboty budowlane</b>			
99	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-08				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-11				
1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
101	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.2.	0323-02				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.	0323-04				
1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
103	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
d.2.	0709-05				
1		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 7-28 d.2. 0205-04 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.  1	otw.  otw.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR 4-01 d.2. 0710-01 1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) 0.5*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
106	KNR 4-01 d.2. 1204-02 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  0.5*15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>