

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

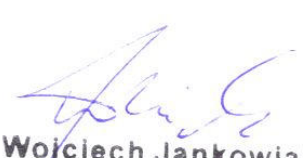
NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 20  
ADRES INWESTYCJI : 61-395 POZNAŃ; OS RZECZYPOSPOLITEJ 44  
INWESTOR : MIASTO POZNAŃ  
ADRES INWESTORA : 61-841 Poznań; Plac Kolegiacki 17  
BRANŻA : sanitarna-instalacja c.o.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

  
**mgr inż. Wojciech Jankowiak**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
nr ewidencyjny WKP/0278/POWS/04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		1600	m	1600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600,000</b>
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		135	m	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10 d.1.1	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 8	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
11 d.1.1	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 12	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
12 d.1.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 16	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
13 d.1.1	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 20	kpl.		
		54	kpl.	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
14 d.1.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		154*2	szt.	308,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>308,000</b>
15 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		1,78+1,5	t	3,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,280</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
16 d.1.2	KNR INS-TAL 0408-02 analogia	Rurociągi np. Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 15 mm	m		
		1800	m	1800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800,000</b>
17 d.1.2	KNR INS-TAL 0408-03 analogia	Rurociągi np. Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 18 mm	m		
		190	m	190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
18 d.1.2	KNR INS-TAL 0408-04 analogia	Rurociągi np. Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 22 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
19	KNR INS- d.1.2 TAL 0408-05 analogia	Rurociągi np. Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrznie o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 28 mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
20	KNR INS- d.1.2 TAL 0408-06 analogia	Rurociągi np. Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrznie o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 35 mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
21	KNR INS- d.1.2 TAL 0408-07 analogia	Rurociągi np. Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrznie o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 42 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
22	KNR INS- d.1.2 TAL 0408-08 analogia	Rurociągi np. Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrznie o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 54 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
23	KNR-W 2-15 d.1.2 0405-10 analogia	Rurociągi Sanha-Therm ze stali węgl. ocynk. zew. o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 67 mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
24	KNR-W 2-15 d.1.2 0405-12 analogia	Rurociągi Sanha-Therm ze stali węgl. ocynk. zew. o połączeniach zaciskowych o śr. zewnętrznej 88,9 mm na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
25	KNR INS- d.1.2 TAL 0409-02 analogia	Złączki zaciskowe do rur np. Mapress C-Stahl o śr.zew. 15 mm	szt.		
		431	szt.	431,000	
				RAZEM	431,000
26	KNR INS- d.1.2 TAL 0409-03 analogia	Złączki zaciskowe do rur np. Mapress C-Stahl o śr.zew. 18 mm	szt.		
		175	szt.	175,000	
				RAZEM	175,000
27	KNR INS- d.1.2 TAL 0409-04 analogia	Złączki zaciskowe do rur np. Mapress C-Stah o śr.zew. 22 mm	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
28	KNR INS- d.1.2 TAL 0409-05 analogia	Złączki zaciskowe do rur np. Mapress C-Stah o śr.zew. 28 mm	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
29	KNR INS- d.1.2 TAL 0409-06 analogia	Złączki zaciskowe do rur np. Mapress C-Stah o śr.zew. 35 mm	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
30	KNR INS- d.1.2 TAL 0409-07 analogia	Złączki zaciskowe do rur np. Mapress C-Stah o śr.zew. 42 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
31	KNR INS- d.1.2 TAL 0409-08 analogia	Złączki zaciskowe do rur np. Mapress C-Stah o śr.zew. 54 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
32	KNR INS- d.1.2 TAL 0409-08 analogia	Złączki zaciskowe do rur np. Mapress C-Stah o śr.zew. 67 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
33	KNR-W 7-09 d.1.2 2705-04 analogia	Złączki zaciskowe do rur np. Mapress C-Stah o śr.zew. 76 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2	KNR-W 7-09 2705-07 analogia	Złączki zaciskowe do rur np. Mapress C-Stah o śr.zew. 89 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
35 d.1.2	KNR INS- TAL 0409-02 analogia	Złączki zaciskowe do rur np. Mapress C-Stahl o śr.zew. 15 mm z gwintem	szt.		
		335	szt.	335,000	
				RAZEM	335,000
36 d.1.2	KNR INS- TAL 0409-03 analogia	Złączki zaciskowe do rur np. Mapress C-Stahl o śr.zew. 18 mm z gwintem	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
37 d.1.2	KNR INS- TAL 0409-04 analogia	Złączki zaciskowe do rur np. Mapress C-Stah o śr.zew. 22 mm z gwintem	szt.		
		108	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
38 d.1.2	KNR INS- TAL 0409-06 analogia	Złączki zaciskowe do rur np. Mapress C-Stah o śr.zew. 35 mm z gwintem	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
39 d.1.2	KNR INS- TAL 0409-08 analogia	Złączki zaciskowe do rur np. Mapress C-Stah o śr.zew. 67 mm z gwintem	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
40 d.1.2	KNR-W 7-09 2705-07 analogia	Złączki zaciskowe do rur Sanha-Therm ze stali węgl. ocynk. o śr.zew. 89 mm z gwintem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K/400/400	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K/400/520	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K/500/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K/600/400	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K/600/520	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K/600/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K/600/720	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K/600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K/600/920	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K/600/1600	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K/600/1800	szt.		
d.1.2	0418-08				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/400	szt.		
d.1.2	0418-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/520	szt.		
d.1.2	0418-07				
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
55	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/600	szt.		
d.1.2	0418-07				
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
56	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/720	szt.		
d.1.2	0418-07				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/800	szt.		
d.1.2	0418-07				
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
58	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/920	szt.		
d.1.2	0418-07				
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
59	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1000	szt.		
d.1.2	0418-07				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K/600/1600	szt.		
d.1.2	0418-07				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
d.1.2	0425-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.2	0218-03	poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24	m	2730,000	
				RAZEM	2730,000
63	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1.2	0218-04	poz.62	m	2730,000	
				RAZEM	2730,000
64	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1.2	0429-04				
		156	kpl.	156,000	
				RAZEM	156,000
65	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.2	0215-06				
		156	szt.	156,000	
				RAZEM	156,000
66	KNR INS-	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.2	TAL 0309-07				
		156	szt.	156,000	
				RAZEM	156,000
67	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C wzmocnione	szt.		
d.1.2	0215-04				
		156	szt.	156,000	
				RAZEM	156,000
68	KNR 0-31	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
d.1.2	0218-05		szt. grzejników	156,000	
		156			
				RAZEM	156,000
69	KNR INS-	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.1.2	TAL 0308-02				
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR INS-TAL 0308-03	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.1.2		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
71	KNR INS-TAL 0308-05	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.1.2		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
72	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.1.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74	KNNR 4 0520-01 analogia	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
75	KNNR 4 0520-02 analogia	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
76	KNNR 4 0520-03 analogia	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 4 0520-06 analogia	Zawór równoważący kołnierzowy STAF z odw o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 4 0520-01 analogia	Zawór STAP 10-60 kPa - regulator różn.ciś. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNNR 4 0520-02 analogia	Zawór STAP 10-60 kPa - regulator różn.ciś o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 4 0520-02 analogia	Zawór STAP 10-60 kPa - regulator różn.ciś o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 4 0520-01 analogia	Zawór STAP 5-25 kPa - regulator różn.ciś. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
82	KNNR 4 0520-02 analogia	Zawór STAP 5-25 kPa - regulator różn.ciś o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
83	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) poz.16+poz.17+poz.18	m		
d.1.2			m	2150,000	
				RAZEM	2150,000
84	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów, gr. izolacji 40 mm poz.19+poz.20	m		
d.1.2			m	280,000	
				RAZEM	280,000
85	KNR 9-16 0107-01 analogia	Izolacja rur matą lamelową gr 50 mm 60*3,14*(0,042+0,1)	m <sup>2</sup> izolacji		
d.1.2			m <sup>2</sup> izolacji	26,753	
				RAZEM	26,753

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.2	KNR 9-16 0107-01 analogia	Izolacja rur matą lamelową gr 60 mm  70*3,14*(0,054+0,12)	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  38,245	
				RAZEM	38,245
87 d.1.2	KNR 9-16 0107-01 analogia	Izolacja rur matą lamelową gr 80 mm  170*3,14*(0,067+0,16)	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  121,173	
				RAZEM	121,173
88 d.1.2	KNR 9-16 0107-01 analogia	Izolacja rur matą lamelową gr 100 mm  30*3,14*(0,089+0,2)	m <sup>2</sup> izo- lacji  m <sup>2</sup> izo- lacji	  27,224	
				RAZEM	27,224
89 d.1.2	S 219 1400- 01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. do 50 mm  21*2*2*0,3	m  m	  25,200	
				RAZEM	25,200
<b>1.3</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
90 d.1.3	KNR 4-01 0333-21	Przebite otworów w stropie  42	szt.  szt.	  42,000	
				RAZEM	42,000
91 d.1.3	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach  42	szt.  szt.	  42,000	
				RAZEM	42,000
92 d.1.3	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 (1*1,5)*156	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  234,000	
				RAZEM	234,000
93 d.1.3	KNR-W 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu poz.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  234,000	
				RAZEM	234,000
94 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (2*1,5)*156	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  468,000	
				RAZEM	468,000
95 d.1.3	KNR-W 2-02 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  468,000	
				RAZEM	468,000
96 d.1.3	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - ścian po robotach instalacyjnych poz.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  468,000	
				RAZEM	468,000
97 d.1.3	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu  poz.90*0,2*0,2+poz.92*0,02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,360	
				RAZEM	6,360
98 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km poz.97	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,360	
				RAZEM	6,360
99 d.1.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.97	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,360	
				RAZEM	6,360
100 d.1.3	kalk. własna	Opłata wysypiskowa  poz.97	kpl.  kpl.	  6,360	
				RAZEM	6,360
101 d.1.3	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w ścianach z cegieł  21	szt.  szt.	  21,000	
				RAZEM	21,000