
PRZEDMIAR

NAZWA Projekt wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania i CT w budynku szkoły w
ZAMÓWIENIA: Korycinie
Adres / lokalizacja: ul. Szkolna 1, Korycin

ZAMAWIAJĄCY: GMINA KORYCIN
Adres: ul. Knyszyńska 2a, 16-140 Korycin

Imię i Nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót:
SANITARNA mgr inż. Grzegorz Bogojło

Data opracowania przedmiaru robót: 15.12.2023

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR: Instalacja centralnego ogrzewania w budynku szkoły w Korycinie					
1			Demontaż istniejącej instalacji c.o.		
1 d.1	KNNR 4 0401-07 kalk. własna analiza indywidualna		demontaż istniejącej instalacji C.O.	kpl.	
			1	1,000	
			RAZEM	kpl.	1,000
2			Instalacja c.o. - grzejniki płytowe, łazienkowe i konwektory		
2 d.2	KNNR 4 0418-12		Grzejniki stalowe trzy płytowe CV 33-90-180	szt.	
			5	5,000	
			RAZEM	szt.	5,000
3 d.2	KNNR 4 0418-12		Grzejniki stalowe trzy płytowe C 33-60-180	szt.	
			1	1,000	
			RAZEM	szt.	1,000
4 d.2	KNNR 4 0418-11		Grzejniki stalowe trzy płytowe C 33-60-140	szt.	
			1	1,000	
			RAZEM	szt.	1,000
5 d.2	KNNR 4 0418-08		Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22-90-230	szt.	
			10	10,000	
			RAZEM	szt.	10,000
6 d.2	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22-90-140	szt.	
			1	1,000	
			2	2,000	
			RAZEM		1,000 2,000
7 d.2	KNNR 4 0418-08		Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22-60-260	szt.	
			2	2,000	
			1	1,000	
			RAZEM		2,000 1,000
8 d.2	KNNR 4 0418-08		Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22-60-230	szt.	
			5	5,000	
			RAZEM	szt.	5,000
9 d.2	KNNR 4 0418-08		Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22-60-200	szt.	
			6	6,000	
			5	5,000	
			RAZEM		6,000 5,000
10 d.2	KNNR 4 0418-08		Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22-60-180	szt.	
			20	20,000	
			RAZEM	szt.	20,000
11 d.2	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22-60-160	szt.	
			25	25,000	
			RAZEM	szt.	25,000
12 d.2	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22-60-140	szt.	
			21	21,000	
			RAZEM	szt.	21,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
13 d.2	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22-60-120 15 15,000 RAZEM	szt. szt.	 15,000
14 d.2	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22-60-110 11 11,000 RAZEM	szt. szt.	 11,000
15 d.2	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22-60-100 15 15,000 RAZEM	szt. szt.	 15,000
16 d.2	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22-60-90 10 <u>9</u> 10,000 <u>9,000</u> RAZEM	szt. szt.	 10,000 <u>9,000</u>
17 d.2	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22-60-80 19 <u>20</u> 19,000 <u>20,000</u> RAZEM	szt. szt.	 19,000 <u>20,000</u>
18 d.2	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22-60-60 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
19 d.2	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22-60-50 4 <u>3</u> 4,000 <u>3,000</u> RAZEM	szt. szt.	 4,000 <u>3,000</u>
20 d.2	KNNR 4 0418-07		Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22-60-40 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	 3,000
21 d.2	KNNR 4 0418-05		Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22-30-60 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
22 d.2	KNNR 4 0418-05		Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22-30-40 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
23 d.2	KNNR 4 0425-03		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 180-90 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
24 d.2	KNNR 4 0431-06		Klimakonwektor stalowy Moc - 3 489 W Ciśnienie akustyczne - 32 dB Opory - 3,94 kPa Wymiary : długość - 1200 mm wysokość - 530 mm głębokość - 225 mm 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
3			Instalacja c.o. - armatura		
25 d.3	KNNR 4 0412-01		Zawór regulacyjny regulacji przepływu z siłownikiem 230V 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
26 d.3	KNNR 7-08 0801-01 analogia analiza indywidualna		Montaż termostatów pokojowych do klimakonwektorów 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
27 d.3	KNNR 4 0411-01		Zawory kulowe gwint o śr. nominalnej 15 mm 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	 2,000
28 d.3	KNNR 4 0411-02		Zawory termostatyczny grzejnikowy z regulacją przepływu RA-DV P 164 163 164,000 163,000 RAZEM	szt. szt.	 164,000 163,000
29 d.3	KNNR 4 0411-02		Zawory grzejnikowy powrotny z funkcją opróżniania 164 163 164,000 163,000 RAZEM	szt. szt.	 164,000 163,000
30 d.3	KNNR 4 0411-02		Głowica termostatyczna gazowa wzmocniona 164 163 164,000 163,000 RAZEM	szt. szt.	 164,000 163,000
31 d.3	KNNR 0-31 0208-05		Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm o parametrach: Temperatura pracy min./maks.: -10 °C / 90 °C (krótkotrwale: 120 °C). 18 31 18,000 31,000 RAZEM	szt. szt.	 18,000 31,000
4			Instalacja c.o. - rurociągi		
32 d.4	KNNR 4 0402-01 analogia analiza indywidualna		Rurociągi stalowe ocynkowane łączone przez zaprasowanie promieniowe STEEL D=15 806,3 801,4 806,300 801,400 RAZEM	m m	 806,300 801,400
33 d.4	KNNR 4 0402-02 analogia analiza indywidualna		Rurociągi stalowe ocynkowane łączone przez zaprasowanie promieniowe STEEL D=18 262,8 259,2 262,800 259,200 RAZEM	m m	 262,800 259,200

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
34 d.4	KNNR 4 0402-03 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Rurociągi stalowe ocynkowane łączone przez zaprasowanie promieniowe STEEL D=22 115,3 <u>114,6</u> RAZEM	m m	 115,300 114,600
35 d.4	KNNR 4 0402-04 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Rurociągi stalowe ocynkowane łączone przez zaprasowanie promieniowe STEEL D=28 203,7 <u>210,1</u> RAZEM	m m	 203,700 210,100
36 d.4	KNNR 4 0402-04 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Rurociągi stalowe ocynkowane łączone przez zaprasowanie promieniowe STEEL D=35 151,8 <u>142,8</u> RAZEM	m m	 151,800 142,800
37 d.4	KNNR 4 0402-05 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Rurociągi stalowe ocynkowane łączone przez zaprasowanie promieniowe STEEL D=42 31,7 <u>71,7</u> RAZEM	m m	 31,700 71,700
38 d.4	KNNR 4 0402-06 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Rurociągi stalowe ocynkowane łączone przez zaprasowanie promieniowe STEEL D=54 96,1 <u>94,9</u> RAZEM	m m	 96,100 94,900
39 d.4	KNR 4-07 0310-01		Łukanie instalacji c.o. - rurociąg 1667,7 <u>1696</u> RAZEM	m m	 1 667,700 1 696,000
40 d.4	KNR-W 2-15 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 RAZEM	próba próba	 1,000
41 d.4	KNR-W 2-15 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 1667,7 <u>1696</u> Obmiar dodatkowy: 1 RAZEM RAZEM	m m próba próba	 1 667,700 1 696,000 1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
5			Instalacja c.o. - izolacja		
42 d.5	KNZ-15 30-04		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm 94,9 94,900 RAZEM	m m	94,900
43 d.5	KNZ-15 29-04		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm 30,3 71,7 30,300 71,700 RAZEM	m m	30,300 71,700
44 d.5	KNZ-15 28-03		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm 115,5 104,3 115,500 104,300 RAZEM	m m	115,500 104,300
45 d.5	KNZ-15 28-03		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm 136 145,1 136,000 145,100 RAZEM	m m	136,000 145,100
46 d.5	KNZ-15 27-03		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 30 mm 97,3 96,6 97,300 96,600 RAZEM	m m	97,300 96,600
47 d.5	KNZ-15 26-01		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm 215 215,000 RAZEM	m m	215,000
48 d.5	KNZ-15 25-01		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 270,8 259,4 270,800 259,400 RAZEM	m m	270,800 259,400
6			INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO DO CENTRAL WENTYLACYJNYCH		
49 d.6	KNNR 4 0402-04 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Rurociągi stalowe ocynkowane łączone przez zaprasowanie promieniowe STEEL D=28 203,7 160 203,700 160,000 RAZEM	m m	203,700 160,000
50 d.6	KNNR 4 0402-04 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Rurociągi stalowe ocynkowane łączone przez zaprasowanie promieniowe STEEL D=35 151,8 41 151,800 41,000 RAZEM	m m	151,800 41,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
51 d.6	KNNR 4 0402-05 <u>analogia</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Rurociągi stalowe ocynkowane łączone przez zaprasowanie promieniowe STEEL D=42 31,7 43 31,700 43,000 RAZEM	m m	 31,700 43,000
52 d.6	KNZ-15 29-04		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm 30,3 43 30,300 43,000 RAZEM	m m	 30,300 43,000
53 d.6	KNZ-15 28-03		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm 115,5 41 115,500 41,000 RAZEM	m m	 115,500 41,000
54 d.6	KNZ-15 28-03		Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm 136 160 136,000 160,000 RAZEM	m m	 136,000 160,000
55 d.6	KNNR 4 2301-02		Montaż rur preizolowanych 2x32,9/125 28 36 28,000 36,000 RAZEM	m m	 28,000 36,000
56 d.6	KNR 2-01 0217-03		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II/ Pod rurę grzewczą 28 36 * 0,6 * 1,2 20,160 25,920 RAZEM	m3 m3	 20,160 25,920
57 d.6	KNR 2-18 0501-01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm kruszywem z odkładu 28 36 * 0,6 16,800 21,600 RAZEM	m2 m2	 16,800 21,600
58 d.6	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III kruszywem z odkładu 28 36 * 0,6 * 1,1 18,480 23,760 RAZEM	m3 m3	 18,480 23,760
59 d.6	KNR 2-01 0236-03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 18,48 23,76 18,480 23,760 RAZEM	m3 m3	 18,480 23,760
60 d.6	KNR-W 2-19 0102-01 <u>p.z.</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			28 36 28,000 36,000 RAZEM	m	28,000 36,000
61 d.6	KNR-W 2-15 0313-05		Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
62 d.6	analiza indywidualna		Zawór upustowy 3/4" 2 2,000 RAZEM	szt szt	2,000
7			ARMATURA WEZŁÓW NAGRZEWNIC CENTRAL WENTYLACYJNYCH		
63 d.7	KNR 7-07 0101-01 analiza indywidualna		Pompa obiegowa węzła nagrzewnicy układu N1/W1 Przepływ – 0,83 m3/h Wysokość podnoszenia pompy – 1,3 mH2O Zakres temperatury czynnika: -10 do 110°C Ciśnienie maksymalne: 10 bar Przyłącze: DN32 Zasilanie: 1x230V 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
64 d.7	KNR 7-07 0101-01 analiza indywidualna		Pompa obiegowa węzła nagrzewnicy układu N3/W3 Przepływ – 0,8 m3/h Wysokość podnoszenia pompy – 1,2 mH2O Zakres temperatury czynnika: -10 do 110°C Ciśnienie maksymalne: 10 bar Przyłącze: DN32 Zasilanie: 1x230V 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
65 d.7	KNR 7-07 0101-01 analiza indywidualna		Pompa obiegowa węzła nagrzewnicy układu N3/W3 Przepływ – 0,68 m3/h Wysokość podnoszenia pompy – 2,0 mH2O Zakres temperatury czynnika: -10 do 110°C Ciśnienie maksymalne: 10 bar Przyłącze: DN32 Zasilanie: 1x230V 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	1,000
66 d.7	KNNR 4 0412-01		Zawór regulacyjny regulacji przepływu z siłownikiem 230V 3 3,000 RAZEM	szt. szt.	3,000
67 d.7	KNR 0-35 0216-12		Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm 2 2,000 RAZEM	szt. szt.	2,000
68 d.7	KNR 0-35 0216-11		Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	1,000
69 d.7	analiza indywidualna		Zawór upustowy 1 1/4" 2 2,000 RAZEM	szt szt	2,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
<u>70</u> <u>d.7</u>	<u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		<u>Zawór upustowy 1"</u> <u>1</u> <u>1,000</u> <u>RAZEM</u>	<u>szt.</u> <u>szt.</u>	 <u>1,000</u>
<u>71</u> <u>d.7</u>	<u>KNR 2-28</u> <u>0214-01</u>		<u>Manometry</u> <u>3</u> <u>3,000</u> <u>RAZEM</u>	<u>kpl.</u> <u>kpl.</u>	 <u>3,000</u>
<u>72</u> <u>d.7</u>	<u>KNR 2-28</u> <u>0214-01</u> <u>analiza</u> <u>indywidualna</u>		<u>Termometry</u> <u>9</u> <u>9,000</u> <u>RAZEM</u>	<u>kpl.</u> <u>kpl.</u>	 <u>9,000</u>
<u>73</u> <u>d.7</u>	<u>KSNR 4</u> <u>0107-05</u>		<u>Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 40 mm</u> <u>4</u> <u>4,000</u> <u>RAZEM</u>	<u>szt.</u> <u>szt.</u>	 <u>4,000</u>
<u>74</u> <u>d.7</u>	<u>KSNR 4</u> <u>0107-04</u>		<u>Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 32 mm</u> <u>2</u> <u>2,000</u> <u>RAZEM</u>	<u>szt.</u> <u>szt.</u>	 <u>2,000</u>
<u>75</u> <u>d.7</u>	<u>KNR-W 2-15</u> <u>0313-05</u>		<u>Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach</u> <u>spawanych</u> <u>6</u> <u>6,000</u> <u>RAZEM</u>	<u>szt.</u> <u>szt.</u>	 <u>6,000</u>
<u>76</u> <u>d.7</u>	<u>KNR-W 2-15</u> <u>0313-04</u>		<u>Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach</u> <u>spawanych</u> <u>3</u> <u>3,000</u> <u>RAZEM</u>	<u>szt.</u> <u>szt.</u>	 <u>3,000</u>
<u>77</u> <u>d.7</u>	<u>KNR 0-31</u> <u>0208-05</u>		<u>Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm o</u> <u>parametrach:</u> <u>Temperatura pracy min./maks.: -10 °C / 90 °C</u> <u>(krótkotrwale: 120 °C).</u> <u>3</u> <u>3,000</u> <u>RAZEM</u>	<u>szt.</u> <u>szt.</u>	 <u>3,000</u>
<u>8</u>			<u>PRZEKUCIA</u>		
<u>78</u> <u>d.8</u>	<u>KNR 7-28</u> <u>0203-01</u>		<u>Przebicie otworów dla przewodów</u> <u>instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach</u> <u>murowanych o grubości 1/2 ceg.</u> <u>48</u> <u>48,000</u> <u>RAZEM</u>	<u>otw.</u> <u>otw.</u>	 <u>48,000</u>
<u>79</u> <u>d.8</u>	<u>KNR 7-28</u> <u>0203-02</u>		<u>Przebicie otworów dla przewodów</u> <u>instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach</u> <u>murowanych o grubości 1 ceg.</u> <u>42</u> <u>42,000</u> <u>RAZEM</u>	<u>otw.</u> <u>otw.</u>	 <u>42,000</u>
<u>80</u> <u>d.8</u>	<u>KNR 7-28</u> <u>0203-03</u>		<u>Przebicie otworów dla przewodów</u> <u>instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach</u> <u>murowanych o grubości 1 1/2 ceg.</u> <u>8</u> <u>8,000</u> <u>RAZEM</u>	<u>otw.</u> <u>otw.</u>	 <u>8,000</u>
<u>81</u> <u>d.8</u>	<u>KNR 7-28</u> <u>0203-04</u>		<u>Przebicie otworów dla przewodów</u> <u>instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach</u> <u>murowanych o grubości 2 ceg.</u> <u>28</u> <u>28,000</u> <u>RAZEM</u>	<u>otw.</u> <u>otw.</u>	 <u>28,000</u>
<u>82</u> <u>d.8</u>	<u>KNR 7-28</u> <u>0203-05</u>		<u>Przebicie otworów dla przewodów</u> <u>instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach</u> <u>murowanych o grubości 2 1/2 ceg.</u>	<u>otw.</u>	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			<u>4</u> 4,000 RAZEM	otw.	4,000
<u>83</u> d.8	<u>KNR 7-28</u> <u>0207-13</u>		<u>Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm</u> <u>170</u> 170,000 RAZEM	otw. otw.	170,000
<u>84</u> d.8	<u>KNR 7-28</u> <u>0203-07</u>		<u>Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.</u> <u>8</u> 8,000 RAZEM	otw. otw.	8,000
<u>85</u> d.8	<u>KNR 7-28</u> <u>0203-06</u>		<u>Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.</u> <u>2</u> 2,000 RAZEM	otw. otw.	2,000
<u>86</u> d.8	<u>KNR 7-28</u> <u>0204-08</u> analiza indywidualna		<u>Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 40 cm</u> <u>0</u> 0,000 RAZEM	otw. otw.	0,000
<u>87</u> d.8	<u>KNR 7-28</u> <u>0207-14</u>		<u>Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm</u> <u>2</u> 2,000 RAZEM	otw. otw.	2,000
<u>88</u> d.8	<u>KNR 7-28</u> <u>0204-04</u> analiza indywidualna		<u>Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach betonowych o grubości do 50 cm</u> <u>10</u> 10,000 RAZEM	otw. otw.	10,000
<u>89</u> d.8	<u>KNR 19-01</u> <u>0205-04</u>		<u>Przebicie otworów o obj. do 0,015 m3</u> <u>12</u> 12,000 RAZEM	szt. szt.	12,000
<u>9</u>			PRZEJŚCIA POŻAROWE		
<u>90</u> d.9	<u>KNR 7-28</u> <u>0203-01</u>		<u>Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.</u> <u>4</u> 4,000 RAZEM	otw. otw.	4,000
<u>91</u> d.9	<u>KNR 7-28</u> <u>0207-13</u>		<u>Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm</u> <u>6</u> 6,000 RAZEM	otw. otw.	6,000
<u>92</u> d.9	<u>KNR 7-28</u> <u>0203-03</u>		<u>Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.</u> <u>2</u> 2,000 RAZEM	otw. otw.	2,000
<u>93</u> d.9	<u>KNR 7-28</u> <u>0203-02</u>		<u>Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.</u> <u>12</u> 12,000 RAZEM	otw. otw.	12,000
<u>94</u> d.9	<u>KNR 7-28</u> <u>0203-07</u>		<u>Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.</u>	otw.	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			<u>2</u>	<u>2,000</u>	<u>otw.</u>
			<u>RAZEM</u>		<u>2,000</u>