
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI: **Przebudowa lokalu usługowego na pracownię graficzną - 2 etap**

ADRES INWESTYCJI: 50-224 Wrocław, pl. Strzelecki

INWESTOR:

ADRES INWESTORA:

BRANŻE: **instalacje sanitarne**

SPORZĄDZIŁ :

mgr inż. Elżbieta Bester

DATA OPRACOWANIA: 2013-03-22

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1	45332000-3		Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
1.1	45332300-6		Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
1.1.1			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1 d.1.1. 1	KNNR 4 0208-03	ST- IS.01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1,3	m	1,300	
					RAZEM	1,300
2 d.1.1. 1	KNNR 4 0208-01	ST- IS.01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			18,2	m	18,200	
					RAZEM	18,200
3 d.1.1. 1	KNNR 4 0206-01	ST- IS.01	Rurociągi kamionkowe kwasoodporne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach budynków z uszczelnieniem zaprawą cementową	m		
			2,6	m	2,600	
					RAZEM	2,600
4 d.1.1. 1	KNNR 4 0211-03	ST- IS.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			poz.21	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1.1. 1	KNNR 4 0211-01	ST- IS.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			poz.22 + poz.23 + 1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
6 d.1.1. 1	KNR 2- 15/GEBERIT 0317-03 analogia	ST- IS.01	Przejścia p.poz. dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1.1. 1	KNR 2- 15/GEBERIT 0317-01 analogia	ST- IS.01	Przejścia p.poz. dla rur o śr. zewn. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.2			Prace towarzyszące			
8 d.1.1. 2	kalk. własna Scalona	ST- IS.01	Przebicie i zamurowanie otworów w stropie	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.1 d.1.1. 2	KNR 4-01 0333-21 analogia Kalkulacja kosztów		Przebicie otworów w stropie	szt.		
			poz.8	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
8.2 d.1.1. 2	KNR 4-01 0323-05 analogia Kalkulacja kosztów		Zamurowanie przebić w stropie	szt.		
			poz.8	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
9 d.1.1. 2	kalk. własna Scalona	ST- IS.01	Przebicie i zamurowanie otworów w ścianie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
9.1 d.1.1. 2	KNR 4-01 0333-09 analogia Kalkulacja kosztów		Przebicie otworów w ścianach	szt.		
			poz.9	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
9.2 d.1.1. 2	KNR 4-01 0323-03 analogia Kalkulacja kosztów		Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
			poz.9	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
10 d.1.1. 2	kalk. własna Scalona	ST- IS.01	Wykucie i zamurowanie bruzd	m		
			4,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
10.1 d.1.1. 2	KNR 4-03 1001-09 analogia Kalkulacja kosztów		Wykucie bruzd dla rur	m		
			poz.10	m	4,500	
					RAZEM	4,500

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.2 d.1.1. 2	KNR 4-01 0326-02 analogia Kalkulacja kosztów		Zamurowanie bruzd dla rur	m		
			poz.10	m	4,500	
					RAZEM	4,500
1.2	45332200-5		Roboty instalacyjne hydrauliczne			
1.2.1			Instalacja wody użytkowej			
11 d.1.2. 1	KNNR 4 0112-01	ST- IS.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			26,9 + 5,5	m	32,400	
					RAZEM	32,400
12 d.1.2. 1	KNNR 4 0116-08	ST- IS.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			5 + 2	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
13 d.1.2. 1	KNNR 4 0133-01	ST- IS.01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5 + 2	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
14 d.1.2. 1	KNNR 4 0143-01		Elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 60l	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.2. 1	KNNR 4 0143-01		Elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 5l	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1.2. 1	KNNR 4 0128-02	ST- IS.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			26,7 + 5,5	m	32,200	
					RAZEM	32,200
17 d.1.2. 1	KNNR 4 0127-04	ST- IS.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.16	m	32,200	
					RAZEM	32,200
1.2.2	45320000-6		Izolacje, przejścia p.poz. i rury osłonowe			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-06	ST- IS.01	Izolacja rurociągów śr. zewn. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			poz.11	m	32,400	
					RAZEM	32,400
1.2.3			Prace towarzyszące			
19 d.1.2. 3	kalk. własna Scalona	ST- IS.01	Przebicie i zamurowanie otworów w ścianie	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
19.1 d.1.2. 3	KNR 4-01 0333-09 analogia Kalkulacja kosztów		Przebicie otworów w ścianach	szt.		
			poz.19	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
19.2 d.1.2. 3	KNR 4-01 0323-03 analogia Kalkulacja kosztów		Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
			poz.19	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
20 d.1.2. 3	kalk. własna Scalona	ST- IS.01	Wykucie i zamurowanie bruzd	m		
			6,5 + 4,9	m	11,400	
					RAZEM	11,400
20.1 d.1.2. 3	KNR 4-03 1001-09 analogia Kalkulacja kosztów		Wykucie bruzd dla rur	m		
			poz.20	m	11,400	
					RAZEM	11,400
20.2 d.1.2. 3	KNR 4-01 0326-02 analogia Kalkulacja kosztów		Zamurowanie bruzd dla rur	m		
			poz.20	m	11,400	
					RAZEM	11,400
1.3	45332400-7		Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/GEBERIT 0104-01 + KNR 2-15/GEBERIT 0202-01	ST-IS.01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1.3	KNNR 4 0230-02	ST-IS.01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
23 d.1.3	KNNR 4 0229-04	ST-IS.01	Zlewozmywaki 1-komorowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNNR 4 0217-07	ST-IS.01	Syfony kamionkowe kielichowe uszczelnione sznurem i kitem kwasoodpornym o śr.50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.3	KNNR 4 0218-02	ST-IS.01	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
26 d.1.3	KNNR 4 0137-03	ST-IS.01	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2	45331000-6		Instalowanie urządzeń grzewczych i wentylacyjnych			
2.1	45331100-7		Instalacje grzewcza			
27 d.2.1	KNNR 4 0418-05 analogia	ST-IS.02	Grzejniki elektryczne o mocy 1,5kW typ F117	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.2.1	KNNR 4 0418-05 analogia	ST-IS.02	Grzejniki elektryczne o mocy 1,5kW typ F117- przełożenie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.2.1	KNNR 4 0418-05 analogia	ST-IS.02	Grzejniki elektryczne o mocy 1,5kW typ F117- demontaż	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.1	KNNR 4 0418-05 analogia	ST- IS.02	Grzejniki elektryczne o mocy 1,0kW typ F117	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.2.1	KNNR 4 0418-05 analogia	ST- IS.02	Grzejniki elektryczne o mocy 2,0kW typ F117- demontaż	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.2.1	KNNR 4 0418-05 analogia	ST- IS.02	Grzejniki elektryczne akumulacyjne o mocy 1,5kW Active 16L	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.2.1	KNNR 4 0418-05 analogia	ST- IS.02	Grzejniki elektryczne akumulacyjne o mocy 2,0kW Active 20L	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.2.1	KNNR 4 0418-05 analogia	ST- IS.02	Grzejniki elektryczne akumulacyjne o mocy 3,0kW Active 20L	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.2.1	KNNR 4 0418-05 analogia	ST- IS.02	Kurtyna powietrzna o długości 1,0m Ne=1/1,5/3,0 kW L=1,0m, L=900/1400m ³ /h, montaż na wys. do 2.5m z konstrukcją wsporczą	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2	45331210-1		Wentylacja			
2.2.1			Instalowanie wentylacji			
2.2.1. 1			Przewody wentylacyjne i uzbrojenie			
36 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0101-05	ST- IS.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			1,7	m2	1,700	
					RAZEM	1,700
37 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0101-05	ST- IS.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % ze stali kwasoodpornej	m2		
			9,5	m2	9,500	
					RAZEM	9,500
38 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0101-02	ST- IS.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			0,25	m2	0,250	
					RAZEM	0,250

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0122-03	ST- IS.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			7,6	m2	7,600	
					RAZEM	7,600
40 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0122-03	ST- IS.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			25,9	m2	25,900	
					RAZEM	25,900
41 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0122-02	ST- IS.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2,82	m2	2,820	
					RAZEM	2,820
42 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0122-02	ST- IS.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %-demontaż i ponowny montaż	m2		
			1,4	m2	1,400	
					RAZEM	1,400
43 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0122-01	ST- IS.03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			6,21	m2	6,210	
					RAZEM	6,210
44 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0122-02 analogia	ST- IS.03	Przewody wentylacyjne Flex izolowane o śr. 125 mm	m2		
			0,5	m2	0,500	
					RAZEM	0,500
45 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0131-01	ST- IS.03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
	fi100		3	szt.	3,000	
			fi100		RAZEM	3,000
46 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0131-01 analogia	ST- IS.03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm- regulator przepływu	szt.		
	fi100		1	szt.	1,000	
			fi100		RAZEM	1,000
47 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0131-02	ST- IS.03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0131-02 analogia	ST- IS.03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm-regulator przepływu dn125	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
49 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0131-03	ST- IS.03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.250 mm z siłownikiem	szt.		
	fi250		2	szt.	2,000	
			fi250		RAZEM	2,000
50 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0131-03	ST- IS.03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.250 mm ze stali kwasoodpornej z siłownikiem	szt.		
	fi250		3	szt.	3,000	
			fi250		RAZEM	3,000
51 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0136-01 analogia	ST- IS.03	Kłapy p. poź. ze stali kwasoodpornej np typ CX-4 wym. D250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0155-03	ST- IS.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
	fi250 l=900		2	szt.	2,000	
			fi250 l=1000		RAZEM	2,000
53 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0155-03	ST- IS.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm- DN250 l=600	szt.		
	fi250 l=600		1	szt.	1,000	
			fi250 l=600		RAZEM	1,000
54 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0155-03	ST- IS.03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm- DN125 l=900	szt.		
	fi125 l=900		1	szt.	1,000	
			fi125 l=900		RAZEM	1,000
55 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0146-03 analogia	ST- IS.03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
	330x850		1	szt.	1,000	
			330x850		RAZEM	1,000
56 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0149-02	ST- IS.03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych ze stali kwasoodpornej	szt.		
	fi100		1	szt.	1,000	
			fi100		RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i Wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2.2. 1.1	KNR-W 2-17 0141-06 analogia	ST- IS.03	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne ze stali kwasoodpornej o wymiarach 140x100cm z wylotem dn 250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0122-03 analogia	ST- IS.03	Przewody wentylacyjne Flex izolowane o śr. 250 mm	m2		
			0,6	m2	0,600	
					RAZEM	0,600
59 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0131-03	ST- IS.03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
	fi215		1	szt.	1,000	
			fi215		RAZEM	1,000
60 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0138-02	ST- IS.03	Kratki wentylacyjne wym. 415x125 z przepustnicą	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
61 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0138-02 analogia	ST- IS.03	siatka ze stali kwasoodpornej do mocowania na trójniku wym. 415x125	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
62 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0138-02 analogia	ST- IS.03	siatka ze stali kwasoodpornej do mocowania na trójniku wym. 1225x125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0138-02	ST- IS.03	Kratki wentylacyjne wym. 125x75 z przepustnicą	szt.		
			7 + 1	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
64 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0138-02	ST- IS.03	Kratki wentylacyjne wym. 525x75 z przepustnicą	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
65 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0140-01	ST- IS.03	Zawór wentylacyjny DN 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 0140-01	ST- IS.03	Zawór wentylacyjny DN 125 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.2.2. 1.1	KNR 2-17 KNR 2-17 kalk. własna Uproszczona	ST- IS.03	Prace regulacyjno - pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.2.1. 2			Urządzenia			
68 d.2.2. 1.2	KNR 2-17 0208-01	ST- IS.03	Wentylator dachowy kwasoodporny np. typDAK-250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.2.2. 1.2	KNR 7-24 0130-04 kalk. własna	ST- IS.03	Centrala wentylacyjnaTA 1100EL(prod. Systemair) z automatyką i konstrukcja wsporczą	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.2.2. 1.2	KNNR 5 0410-01 analogia	ST- IS.03	Wentylatory kanałowe np.RVK 125E2-L1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2.1. 3	45320000-6		Izolacje			
71 d.2.2. 1.3	KNR 9-16 0208	ST- IS.03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową alu gr. 40 mm	m2 izola cji		
			2,0	m2 izola cji	2,000	
					RAZEM	2,000
72 d.2.2. 1.3	KNR 9-16 0213-02	ST- IS.03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową alu gr. 40 mm; średnica kanałów do 350 mm	m2 izola cji		
			7,6	m2 izola cji	7,600	
					RAZEM	7,600

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.2. 1.3	KNR 9-16 0213-01	ST- IS.03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową alu gr. 40 mm; średnica kanałów do 200 mm	m2 izola cji		
			4,6 + 11,8	m2 izola cji	16,400	
					RAZEM	16,400
74 d.2.2. 1.3	KNR-W 2-16 0601-03	ST- IS.03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej - rurociągi o śr. zewn. ponad 191 mm	m2		
			11,8	m2	11,800	
					RAZEM	11,800
2.2.2			Prace towarzyszące			
75 d.2.2. 2	KNR 7-28 0208-02 analogia	ST- IS.03	Przebicie i zamurowanie/zabetonowanie otworów w dachu/stropie	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
76 d.2.2. 2	KNR 7-28 0205-07 analogia	ST- IS.03	Przebicie i zamurowanie otworów w ścianie	otw.		
			7 + 2	otw.	9,000	
					RAZEM	9,000