

Ryszard Wojsławski
694 524 801

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OGRZEWANIA NA GAZOWE
ADRES INWESTYCJI : PRUSZCZ GDAŃSKU UL. GRUMWALDZKA 52 m 1A
INWESTOR : ZAKŁAD NIERUCHOMOŚCI KOMUNALNYCH
W PRUSZCZU GDAŃSKIM
SAMORZADOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY
ADRES INWESTORA : PRUSZCZ GDAŃSKU UL. GRUNWALDZKA 71A
BRANŻA : INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA,
WODOCIĄGOWA, GAZOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Wojsławski
DATA OPRACOWANIA : 13.04.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA GAZOWA				0,00
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0,00
1.2	ROBOTY BUDOWLANE				0,00
1.3	ROBOTY MONTAŻOWE RUROCIĄGI				0,00
1.4	ARMATURA				0,00
1.5	URZĄDZENIA				0,00
1.6	PRÓBY				0,00
1.7	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE RURUCIĄGU				0,00
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA				0,00
2.1	ROBOTY BUDOWLANE				0,00
2.2	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0,00
2.3	RUROCIĄGI				0,00
2.4	ARMATURA				0,00
2.5	GNIAZDO WODOMIERZOWE				0,00
2.6	PŁUKANIE, PRÓBY, DEZYNFEKCJA				0,00
2.7	IZOLACJA				0,00
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				0,00
3.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0,00
3.2	ROBOTY BUDOWLANE				0,00
3.3	RUROCIĄGI				0,00
3.4	ARMATURA				0,00
3.5	GRZEJNIKI				0,00
3.6	WENTYLACJA				0,00
3.6.1	ROBOTY BUDOWLANE				0,00
3.6.2	ROBOTY MONTAŻOWE				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA GAZOWA			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR 4-02 d.1. 0308-01 1	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm 2,5+1,4+1,8+1,8+1,6	m m	 9,10	
				RAZEM	9,10
2	KNR 4-02 d.1. 0309-01 1	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR 4-02 d.1. 0310-04 1	Demontaż kurków gazowych o śr. 15 mm - przy urządzeniach 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 4-02 d.1. 0314-03 1	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		ROBOTY BUDOWLANE			
5	KNR AT- d.1. 17 0103- 2 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 30+10+20	cm cm	 60,00	
				RAZEM	60,00
6	KNR 2-20 d.1. 0113-13 2 analogia	Przejścia przez ścianę o grubości 30 cm dla rurociągów gazo- wych z rur stalowych o śr. 25 mm 1,00	szt. przej sc szt. przej sc	 1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR 2-20 d.1. 0113-13 2 analogia	Przejścia przez ścianę o grubości 20 cm dla rurociągów gazo- wych z rur stalowych o śr. 25 mm 1,00	szt. przej sc szt. przej sc	 1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR 2-20 d.1. 0113-13 2 analogia	Przejścia przez ścianę o grubości 10 cm dla rurociągów gazo- wych z rur stalowych o śr. 25 mm 1,00	szt. przej sc szt. przej sc	 1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR 7-28 d.1. 0207-14 2	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 1,00	otw. otw.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR 7-28 d.1. 0207-15 2	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy 1,00	otw. otw.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 7-28 d.1. 0208-01 2	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana 1,00	otw. otw.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE RUROCIĄGI			
12	KNR-W 2- d.1. 15 0303- 3 03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,4+1,5+1,2+0,4	m m	 5,50	 5,50
				RAZEM	5,50
13	KNR 9-35 d.1. 0301-03 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania 1,5+0,2	m m	 1,70	 1,70
				RAZEM	1,70
14	KNR 9-35 d.1. 0301-05 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania 4,6+0,5+1,2+0,5	m m	 6,80	 6,80
				RAZEM	6,80
15	KNR 9-35 d.1. 0403-03 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
16	KNR 9-35 d.1. 0403-05 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
17	KNR 9-35 d.1. 0405-05 3	Montaż trójnika na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x15x22 mm - o trzech zaprasowaniach 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
18	KNR 9-35 d.1. 0401-03 3	Montaż przejścia Miedź/Stal na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o jednym zaprasowaniu 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
19	KNR 9-35 d.1. 0401-05 3	Montaż przejścia Miedź/Stal na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o jednym zaprasowaniu 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
20	KNR-W 2- d.1. 15 0308- 3 02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.4		ARMATURA			
21	KNR-W 2- d.1. 15 0133- 4 01 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji gazowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR-W 2-d.1. 15 0133-4 02 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji gazowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR-W 2-d.1. 15 0133-4 02 analogia	Filtry gazowe instalacji gazowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		URZĄDZENIA			
24	KNR-W 2-d.1. 15 0314-5 09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 2-d.1. 15 0315-5 01 analogia	Piec gazowy dwufunkcyjny 18 kW wraz z kanałem powietrzno-spalinowym zgodnie z wytycznymi producenta kotła 5 mb, wyprowadzony ponad dach przez strop, z przebiciem z zabezpieczeniem otworów	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6		PRÓBY			
26	KNR-W 2-d.1. 15 0307-6 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1,00	lokal.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR-W 2-d.1. 15 0307-6 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1,00	lokal.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE RURUCIĄGU			
28	KNR 2-02 d.1. 1512-01 7	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych o śr.do 50 mm	m		
		5,50	m	5,50	
				RAZEM	5,50
2		INSTALACJA WODOIĄGOWA			
2.1		ROBOTY BUDOWLANE			
29	KNR AT-d.2. 17 0103-1 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		20+20+10+10	cm	60,00	
				RAZEM	60,00
30	KNR 2-20 d.2. 0113-13 1 analogia	Przejścia przez ścianę o grubości 20 cm dla rurociągów gazowych z rur stalowych o śr. 25 mm	szt. przej sc		
		2,00	szt. przej sc	2,00	
				RAZEM	2,00
31	KNR 2-20 d.2. 0113-13 1 analogia	Przejścia przez ścianę o grubości 10 cm dla rurociągów gazowych z rur stalowych o śr. 25 mm	szt. przej sc		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	szt. przej sc	2,00	
				RAZEM	2,00
32	KNR 4-01 d.2. 0339-01 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,9+2,4+1,9+1,9	m m	 8,10	
				RAZEM	8,10
33	KNR 4-01 d.2. 0326-03 1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1,9+2,4+2,4+1,9+1,9	m m	 10,50	
				RAZEM	10,50
2.2		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
34	KNR 4-02 d.2. 0114-01 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm 12,00	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
35	KNR 4-02 d.2. 0133-01 2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
36	KNR 4-02 d.2. 0132-01 2 uwaga p. tablicą	Demontaż baterii zmywakowej bez korkowanie wylotów 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR 4-02 d.2. 0132-03 2 analogia	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		RUROCIĄGI			
38	KNR 9-35 d.2. 0301-03 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania 0,8+1,9+0,3+0,3+2,4+2,4+0,7+0,9+2,1+2,1	m m	 13,90	
				RAZEM	13,90
39	KNR 9-35 d.2. 0301-04 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania 1,6+1,6+0,5+0,5+0,4+1,7+1,5	m m	 7,80	
				RAZEM	7,80
40	KNR 9-35 d.2. 0403-03 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach 5,00	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
41	KNR 9-35 d.2. 0403-04 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18 mm - o dwóch zaprasowaniach 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR 9-35 d.2. 0405-04 3	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18x18x18 mm - o trzech zaprasowaniach	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
43	KNR 9-35 d.2. 0401-04 3	Montaż redukcji nypłowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18x15 mm - o jednym zaprasowaniu	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
44	KNR-W 2- d.2. 15 0117- 3 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do armatury o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.4		ARMATURA			
45	KNR-W 2- d.2. 15 0133- 4 01	Zawory płuczki instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR-W 2- d.2. 15 0137- 4 03	Baterie zlewozmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR-W 2- d.2. 15 0137- 4 07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		GNIAZDO WODOMIERZOWE			
48	KNR-W 2- d.2. 15 0133- 5 02	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
49	KNR-W 2- d.2. 15 0133- 5 02 analogia	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR-W 2- d.2. 15 0140- 5 01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6		PŁUKANIE, PRÓBY, DEZYNFEKCJA			
51	KNR-W 2- d.2. 15 0128- 6 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		13,9+7,8	m	21,70	
				RAZEM	21,70
52	KNR-W 2- d.2. 15 0126- 6 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1,00
		13,9+7,8	m	21,70	
				RAZEM	21,70

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2- d.2. 18 0707- 6 01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej z rur miedzianych 13,9+7,8	m m	 21,70	 21,70
				RAZEM	21,70
2.7		IZOLACJA			
54	KNR 0-31 d.2. 0113-11 7	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 13,90	m m	 13,90	 13,90
				RAZEM	13,90
55	KNR 0-31 d.2. 0113-11 7	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18 mm 7,80	m m	 7,80	 7,80
				RAZEM	7,80
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
56	KNR 4-01 d.3. 1011-02 1	Rozbiórka pieców licowanych kaflami 0,8+0,6*2	m ³ m ³	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
3.2		ROBOTY BUDOWLANE			
57	KNR AT- d.3. 17 0101- 2 01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w stropie 20+20+20+20	cm cm	 80,00	 80,00
				RAZEM	80,00
58	KNR 2-20 d.3. 0113-13 2 analogia	Przejścia przez ścianę o grubości 20 cm dla rurociągów gazowych z rur stalowych o śr. 25 mm 2+2	szt. przej sc szt. przej sc	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
3.3		RUROCIĄGI			
59	KNR 9-35 d.3. 0101-03 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania 0,9+1+1,5+1,5+0,7+0,8+2,4+2,4+2,4+2,4+3,5+3,5+2,4+2,4	m m	 27,80	 27,80
				RAZEM	27,80
60	KNR 9-35 d.3. 0101-04 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 18 mm - metodą zaprasowywania 1,4+1,6	m m	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
61	KNR 9-35 d.3. 0101-05 3	Montaż w budynkach rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 22 mm - metodą zaprasowywania 1,6+1,6+4,6+4,6	m m	 12,40	 12,40
				RAZEM	12,40
62	KNR 9-35 d.3. 0401-04 3	Montaż redukcji nypłowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18x15 mm - o jednym zaprasowaniu 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 9-35 d.3. 0401-05 3	Montaż redukcja nypłowa na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x15 mm - o jednym zaprasowaniu 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
64	KNR 9-35 d.3. 0401-05 3	Montaż redukcja nypłowa na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x18 mm - o jednym zaprasowaniu 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
65	KNR 9-35 d.3. 0403-03 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 15 mm - o dwóch zaprasowaniach 8,00	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
66	KNR 9-35 d.3. 0403-05 3	Montaż kolan 90 st. na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22 mm - o dwóch zaprasowaniach 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
67	KNR 9-35 d.3. 0405-04 3	Montaż trójnika na rurociągach o średnicy zewnętrznej 18x15x18 mm - o trzech zaprasowaniach 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68	KNR 9-35 d.3. 0405-05 3	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x15x22 mm - o trzech zaprasowaniach 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
69	KNR 9-35 d.3. 0405-05 3	Montaż trójników na rurociągach o średnicy zewnętrznej 22x22x22 mm - o trzech zaprasowaniach 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70	KNR INS- d.3. TAL 0305- 3 01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejników 4,00	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
71	KNR INS- d.3. TAL 0307- 3 01	Płukanie instalacji c.o. 27,9+3+12,4	m m	43,30	
				RAZEM	43,30
72	KNR-W 2- d.3. 15 0436- 3 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 4,00	urz. urz.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.4		ARMATURA			
73	KNR-W 2- d.3. 15 0133- 4 01 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji c.o. z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 15 mm 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR-W 2- d.3. 15 0133- 4 02 analogia	Zawory przelotowe kulowe instalacji c.o. z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
75	KNR-W 2- d.3. 15 0133- 4 02 analogia	Filtry skośne instalacji c.o. z rur nierdzewnych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
77	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 02	Zestaw przyłączeniowy kątowy do grzejników płytowych	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
78	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 02	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr. 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 02	Zawór grzejnikowy powrotny o śr. 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNR-W 2- d.3. 15 0412- 4 06 analogia	Głowice termostatyczne	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.5		GRZEJNIKI			
81	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 5 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 500/520	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNR-W 2- d.3. 15 0418- 5 07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV 500/800	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
83	KNR-W 2- d.3. 15 0425- 5 02	Grzejniki stalowe łazienkowe POC 1140/500	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6		WENTYLACJA			
3.6.		ROBOTY BUDOWLANE			
1					
84	KNR 7-28 d.3. 0207-14 6.1	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
85	KNR 7-28 d.3. 0207-15 6.1	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy 2,00	otw. otw.	 2,00	
				RAZEM	2,00
86	KNR 7-28 d.3. 0208-01 6.1	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana 2,00	otw. otw.	 2,00	
				RAZEM	2,00
3.6.		ROBOTY MONTAŻOWE			
2					
87	KNR 2-17 d.3. 0113-02 6.2 analogia	Przewód wentylacyjny izolowany o śr. 150/225 mm 6,00	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00