
NAZWA INWESTYCJI: KOŁO
ADRES INWESTYCJI: ul. Garncarska 7 lok. 1, 2
NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Koło
ADRES INWESTORA: Stary Rynek 1, 62-600 Koło

BRANŻE: Instalacja c.o. i c.w.u..

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: IRMA PROJEKT Usługi Projektowe Irmína Ziółkowska

DATA OPRACOWANIA: 20.06.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Ul. Garncarska 7 lok. 1	3
2 Ul. Garncarska 7 lok. 2	6

Instalacja c.o. i c.w.u..

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Instalacja c.o. i c.w.u..					
1		Ul. Garncarska 7 lok. 1			
1.1	45330000-9	Instalacja c.o.			
1	KNNR 004-0106-0100	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 15x1,2	m		
		51	m	51,00	
				RAZEM	51,00
2	KNNR 004-0106-0100	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 18x1,2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3	KNNR 004-0106-0100	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 22x1,5	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
4	KNR 013-0127-0100	Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 mm - Rury wielowarstw. 17x2,75	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
5	KNR 013-0127-0100	Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 mm - Rury wielowarstw. 21x3,45	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
6	KNR 013-0127-0200	Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 25 mm - Rury wielowarstw. 26x4,0	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
7	KNNR 004-0406-0100	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - z rur stalowych	urząd.		
		7	urząd.	7,00	
				RAZEM	7,00
8	KNNR 004-0406-0310	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur PE - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNNR 004-0406-0400	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w bud.mieszkalnych	urząd.		
		7	urząd.	7,00	
				RAZEM	7,00
10		Podłączenie instalacji do węzła	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 004-0411-0200	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - przelotowe proste mosiężne	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 004-0411-0100	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - Regulux kątowy (kvs) - zawór powrotny 15mm	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
13	KNNR 004-0411-0100	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - V-exact II kątowy - zawór termostatyczny 15mm	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
14	KNNR 004-0412-0600	Zawory odpowietrzające do grzejnika - automatyczne o śr. 15 mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
15	KNNR 004-0411-0100	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - Zawór równoważący STAD DN 15, bez odwodnienia	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR 215-0108-0100	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - podejście do licznika ciepła	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR 215-0118-0110	Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 15 mm - Wodomierzowy licznik ciepła Ciepłomierz kompaktowy typ ELF JS 90-0,6 - NI/z (3/4") DN15 TOPE 42 Qn0,6 [m3/h]90/H,V	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNNR 004-0418-1100	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 600/1000	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm; Grzejnik kompaktowy 33K 400/920	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm; Grzejnik kompaktowy 33K 400/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm; Grzejnik kompaktowy 22K 600/1320	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm; Grzejnik kompaktowy ocynk. 22K 900o/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 004-0427-0100	Rury stalowe przyłączone o połączeniu na gwint, do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	kpl		
		7	kpl	7,00	
				RAZEM	7,00
24	KNNR 004-0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	urząd.		
		7	urząd.	7,00	
				RAZEM	7,00
25	NT 101-1525-0200	Izolacja rurociągów o średnicy 20 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	100 m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,75	100 m	0,75	
				RAZEM	0,75
26 d.1.1	NT 101- 1526-0200	Izolacja rurociągów o średnicy 26 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	100 m		
		0,34	100 m	0,34	
				RAZEM	0,34
27 d.1.1	KNR 401- 0333-0100	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m ² , w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1/2 cegły	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.1	KNR 401- 0323-0210	Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m ² w ścianach z cegieł o grubości: 1/2 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.1		Przebicie otworów w stropie i wykonanie przejścia ppoż.	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
30 d.1.1	KNR 401- 0106-0500	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		0,135 * 1,2	m ³	0,16	
				RAZEM	0,16
31 d.1.1	KNR 401- 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	m ³		
		0,16	m ³	0,16	
				RAZEM	0,16
32 d.1.1	KNR 401- 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	m ³		
		0,16	m ³	0,16	
				RAZEM	0,16
33 d.1.1	kalk indyw.	Opłata wysypiskowa	t		
		0,16 * 2,0	t	0,32	
				RAZEM	0,32
34 d.1.1		Podłączenia elektryczne dla potrzeb węzła c.o. - przyłączenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45330000-9	Instalacja cwu			
35 d.1.2	KNR 013- 0127-0100	Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 mm - Rury wielowarstw. 20x2,8	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
36 d.1.2	NT 101- 1526-0200	Izolacja rurociągów o średnicy 22 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	100 m		
		0,14	100 m	0,14	
				RAZEM	0,14
37 d.1.2		Podłączenie instalacji do istniejącej instalacji w mieszkaniu	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.1.2	KNNR 004- 0116-0720	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym z tworzywa, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PE - podłączenie z podgrzewaczem	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.1.2	KNNR 004-0123-0120	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.2	KNNR 004-0127-0120	Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.2	KNNR 004-0127-0200	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud.mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
42 d.1.2	KNNR 004-0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
43 d.1.2	KNNR 004-0132-0120	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory przelotowe proste	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.1.2	KNNR 004-0132-0122	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory zwrotne przelotowe	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.2	KNNR 004-0140-0100	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - wodomierz do wody ciepłej JS-90 1,6-02 Smart+ dn15	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.1.2		Przebicie otworów w stropie i wykonanie przejścia ppoż.	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
2		Ul. Garncarska 7 lok. 2			
2.1	45330000-9	Instalacja c.o.			
47 d.2.1	KNNR 004-0106-0100	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 15x1,2	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
48 d.2.1	KNNR 004-0106-0100	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 18x1,2	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
49 d.2.1	KNNR 004-0106-0100	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 22x1,5	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2.1	KNNR 004-0106-0100	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 15 mm Analogia - Rura ze stali węgl., ocynk. zew. łączone za pomocą kształtek zaciskowych 28x1,5	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
51 d.2.1	KNR 013-0127-0200	Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 25 mm - Rury wielowarstw. 32x4,0	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
52 d.2.1	KNNR 004-0406-0100	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - z rur stalowych	urząd.		
		8	urząd.	8,00	
				RAZEM	8,00
53 d.2.1	KNNR 004-0406-0310	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur PE - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.2.1	KNNR 004-0406-0400	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w bud.mieszkalnych	urząd.		
		8	urząd.	8,00	
				RAZEM	8,00
55 d.2.1		Podłączenie instalacji do węzła	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.2.1	KNNR 004-0411-0300	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 25 mm - przelotowe proste mosiężne	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.2.1	KNNR 004-0411-0100	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - Regulux kątowy (kvs) - zawór powrotny 15mm	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
58 d.2.1	KNNR 004-0411-0100	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 15 mm - V-exact II kątowy - zawór termostatyczny 15mm	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
59 d.2.1	KNNR 004-0412-0600	Zawory odpowietrzające do grzejnika - automatyczne o śr. 15 mm	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
60 d.2.1	KNNR 004-0411-0200	Zawory o połączeniach gwintowanych, o średnicy nominalnej: 20 mm - Zawór równoważący STAD DN 20, bez odwodnienia	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.2.1	KNR 215-0108-0100	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 20 mm Analogia - podejście do licznika ciepła	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2.1	KNR 215-0118-0110	Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 15 mm - Wodomierzowy licznik ciepła Ciepłomierz kompaktowy typ ELF JS 90-1,0 - NI/z (3/4") DN15 TOPE 42 Qn1,0 [m3/h]90/H,V	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.2.1	KNNR 004-0418-1100	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 600/1120	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
64 d.2.1	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm; Grzejnik kompaktowy 33K 400/1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2.1	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm; Grzejnik kompaktowy 33K 400/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm; Grzejnik kompaktowy 22K 600/1320	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.1	KNNR 004-0418-1100	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy 33K 600/1600	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.2.1	KNNR 004-0418-1100	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm Grzejnik kompaktowy ocynk.33K 900o/600	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.2.1	KNNR 004-0427-0100	Rury stalowe przyłączone o połączeniu na gwint, do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, o średnicy nominalnej: 15 mm	kpl		
		8	kpl	8,00	
				RAZEM	8,00
70 d.2.1	KNNR 004-0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	urząd.		
		8	urząd.	8,00	
				RAZEM	8,00
71 d.2.1	NT 101-1525-0200	Izolacja rurociągów o średnicy 20 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	100 m		
		0,67	100 m	0,67	
				RAZEM	0,67
72 d.2.1	NT 101-1526-0200	Izolacja rurociągów o średnicy 28 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	100 m		
		0,21	100 m	0,21	
				RAZEM	0,21
73 d.2.1	NT 101-1526-0200	Izolacja rurociągów o średnicy 35 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 30 mm	100 m		
		0,20	100 m	0,20	
				RAZEM	0,20
74 d.2.1	KNR 401-0333-0100	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o grubości: 1/2 cegły	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
75 d.2.1	KNR 401-0323-0210	Zamurowanie przebic o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1/2 cegły, przy użyciu ciasta wapiennego	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
76 d.2.1		Przebicie otworów w stropie i wykonanie przejścia ppoż.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.2.1	KNR 401-0106-0500	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		0,135 * 1,5	m3	0,20	
				RAZEM	0,20
78 d.2.1	KNR 401-0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	m3		
		0,20	m3	0,20	
				RAZEM	0,20
79 d.2.1	KNR 401-0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	m3		
		0,20	m3	0,20	
				RAZEM	0,20
80 d.2.1	kalk indyw.	Opłata wysypiskowa	t		
		0,2016 * 2,0	t	0,40	
				RAZEM	0,40
81 d.2.1		Podłączenia elektryczne dla potrzeb węzła c.o. - przyłączenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	45330000-9	Instalacja cwu			
82 d.2.2	KNR 013-0127-0100	Rurociągi z rur PE łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 mm - Rury wielowarstw. 20x2,8	m		
		32 + 3	m	35,00	
				RAZEM	35,00
83 d.2.2	NT 101-1526-0200	Izolacja rurociągów o średnicy 22 mm otulinami termoizolacyjnymi o grubości: 25 mm	100 m		
		0,35	100 m	0,35	
				RAZEM	0,35
84 d.2.2		Podłączenie instalacji do istniejącej instalacji w mieszkaniu	kpl		
		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
85 d.2.2	KNNR 004-0123-0120	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.2.2	KNNR 004-0127-0120	Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.2.2	KNNR 004-0127-0200	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud. mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
88 d.2.2	KNNR 004-0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00

Instalacja c.o. i c.w.u..

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.2.2	KNNR 004-0132-0120	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory przelotowe proste	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.2.2	KNNR 004-0132-0122	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory zwrotne przelotowe	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.2.2	KNNR 004-0140-0100	Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych lub mieszkaniowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - wodomierz do wody ciepłej JS-90 1,6-02 Smart+ dn15	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.2.2		Przebicie otworów w stropie i wykonanie przejścia ppoż.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00