
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z DOBUDOWĄ KLATEK
SCHODOWYCH DO BUDYNKU SZKOŁY
ORGANISTOWSKIEJ DIECEZJI GLIWICKIEJ

ADRES INWESTYCJI: 44-100 GLIWICE, UL. KSIĘCIA ZIEMOWITA 3

NAZWA INWESTORA: KURIA DIECEZJALNA W GLIWICACH

ADRES INWESTORA: 44-100 GLIWICE, UL. ŁUŻYCKA 1

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Tomasz Kowalski

DATA OPRACOWANIA: 25.01.2024

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

25.01.2024

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45331100-7	INSTALACJA C.O - GRZEJNIKI			
1	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejniki zintegrowane zaworowe 11KV/600/400/61</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejniki zintegrowane zaworowe 11KV/600/520/61</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	4,00
3	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejniki zintegrowane zaworowe 11KV/600/600/61</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejniki zintegrowane zaworowe ocynk. 11KV/600/600/61</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejniki zintegrowane zaworowe 11KV/600/720/61</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejniki zintegrowane zaworowe 11KV/600/800/61</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	3,00
7	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejniki zintegrowane zaworowe 22KV/600/400/105</i>	szt.		
		7	szt.	7,00	
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	21,00
8	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejniki zintegrowane zaworowe 22KV/600/520/105</i>	szt.		
		12	szt.	12,00	
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	34,00
9	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejniki zintegrowane zaworowe 22KV/600/600/105</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	10,00
10	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejniki zintegrowane zaworowe 22KV/600/720/105</i>	szt.		
		10	szt.	10,00	
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	19,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejniki zintegrowane zaworowe 22KV/600/800/105</i>	szt.		
		5	szt.	5,00	
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	9,00
12 d.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejniki zintegrowane zaworowe 22KV/600/920/105</i>	szt.		
		7	szt.	7,00	
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	12,00
13 d.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejniki zintegrowane zaworowe 22KV/600/1000/105</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejniki zintegrowane zaworowe 22KV/600/1120/105</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie <i>Grzejniki zintegrowane zaworowe 22KV/900/520/105</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1	KNR 0-38 0101-03	Grzejnik elektryczny konwektorowy IP54 Wymagana zakres nastawianych temperatur min. 6-20 oC Zakres regulacji mocy grzewczej 0 - 500 W Do stosowania w pom. uż. publicznej (kuchnie, WC, pom. socjalne, gospodarcze, biurowe, umywalnie) max. długość 453 mm Wymagane min. funkcje nastawna temp. pomieszczenia tryb antyzamarzaniowy zabezpieczenie przed przegrzaniem blokada ustawień, z systemem sterowania z zegarem tygodniowym /dobowym, z osłoną termostatu grzejnika Elementy montażowe/zawiesia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1	KNR 2-15 0424-01	Wodna kurtyna powietrza WING 150 1,5 m VTS wodna z silnikiem EC z dedykowanym zestawem uchwytów montażowych, połączenia antywibracyjne Sterownik HMI WING HY z termostatem z regulatorem tygodniowy/dobowym okablowaniem/przewodami sterującymi.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1	kalk. własna	Dodatkowe wyposażenie/automatyka (sensor otwarciadrzwi/ regulator	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1	KNR 0-35 0217-02	Moduł przyłączeniowy kątowy łączenie gałązek ze ściany H 960 Dn 15	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		122	szt.	122,00	
				RAZEM	122,00
20 d.1	KNR 0-35 0215-06	Głowica termostatyczna do grzejników zaworowych	szt.		
		122	szt.	122,00	
				RAZEM	122,00
21 d.1	KNR 0-35 0217-02	STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany Dn 15	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
22 d.1	KNR 0-35 0217-03 analogia	STAD z odw. - zawór równoważący gwintowany Dn 20	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
23 d.1	KNR 0-35 0217-02	Układ zaworów regulacyjno-równoważących 750PV Dn 15	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
24 d.1	KNR 0-35 0217-03 analogia	Układ zaworów regulacyjno-równoważących 750PV Dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1	KNR 0-35 0217-05	Układ zaworów regulacyjno-równoważących 750PV Dn 32	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 Dn 15	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
27 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór spustowy Dn 15	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Układ zaworów regulacyjno-równoważących 750PV Dn 15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 Dn 20	szt.		
		4	szt.	4,00	
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	8,00
30 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Filtr Dn 20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 Dn 25	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
32 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 Dn 32	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 Dn 40	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik prosty dn 15	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
35 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrzniki automatyczne z zaworem odcinającym dn 15	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2		KOLEKTORY ZASILANIA/POWROTU			
36 d.2	kalk. własna	Kolektor zasilania wejście DN 25 2 x wyjścia pionowe, króciec odpowietrzenia, spustowy, DN40 L = 0,8 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2	kalk. własna	Kolektor zasilania wejście DN 40 2 x wyjścia pionowe, króciec odpowietrzenia, spustowy, DN50 L = 1,0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.2	KNZ-15 30-04 analogia	Izolacja rozdzielaczy o gr. 50 cm Izolacja cieplna z płaszczem PE o wsp. przewodności cieplnej lambda = 0,035 W/mK. - DN50	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.2	KNZ-15 29-04 analogia	Izolacja rozdzielaczy o gr. 40 cm Izolacja cieplna z płaszczem PE o wsp. przewodności cieplnej $\lambda = 0,035$ W/mK. DN40 L = 1,0 m	m		
		1,60	m	1,60	
				RAZEM	1,60
40 d.2	kalk. własna	Podpora mocowana do ściany pod rozdzielacz zasilania	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	4,00
41 d.2	kalk. własna	Podpora mocowana do ściany pod kolektor powrotu	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	4,00
3		RUROCIĄGI			
42 d.3	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x3,5mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. Rura MultiSKIN4 w sztangach	m		
		18,00	m	18,00	
				RAZEM	18,00
43 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 x 2,00 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. Rura MultiSKIN4 w zwojach.	m		
		1740,00	m	1 740,00	
				RAZEM	1 740,00
44 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 x 2,00 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. Rura MultiSKIN4 w zwojach.	m		
		192,00	m	192,00	
				RAZEM	192,00
45 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 x 2,00 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. Rura MultiSKIN4 w zwojach.	m		
		92,00	m	92,00	
				RAZEM	92,00
46 d.3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26x3,00 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. Rura MultiSKIN4 w zwojach.	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
47 d.3	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. Rura MultiSKIN4 w zwojach.	m		
		76,00	m	76,00	
				RAZEM	76,00
48 d.3	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm <i>Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 15 x 1,2 mm</i>	m		
		79,00	m	79,00	
				RAZEM	79,00
49 d.3	KNR AT-47 0101-04 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm <i>Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 18 x 1,2 mm</i>	m		
		22,00	m	22,00	
				RAZEM	22,00
50 d.3	KNR AT-47 0101-04 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm <i>Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 22 x 1,2 mm</i>	m		
		22,00	m	22,00	
				RAZEM	22,00
51 d.3	KNR AT-47 0101-05 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm <i>Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 28 x 1,5 mm</i>	m		
		54,00	m	54,00	
				RAZEM	54,00
52 d.3	KNR AT-47 0101-06 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 35 mm <i>Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 35 x 1,5 mm</i>	m		
		115,00	m	115,00	
				RAZEM	115,00
53 d.3	KNR 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku <i>Rury stalowe bez szwu wg PN/H-74219 DN 25</i>	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
54 d.3	KNR 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 40-50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku <i>Rury stalowe bez szwu wg PN/H-74219 DN 40</i>	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
55 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7090V Kolano 90°, dwustronnie zapr. 16 - 16	szt		
		156	szt	156,00	
				RAZEM	156,00
56 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7090V Kolano 90°, dwustronnie zapr. 18 - 18	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7090V Kolano 90°, dwustronnie zapr. 20 - 20	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
58 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7090V Kolano 90°, dwustronnie zapr. 26 - 26	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
59 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7090V Kolano 90°, dwustronnie zapr. 32 - 32	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
60 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7090V Kolano 90°, dwustronnie zapr. 40 - 40	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
61 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7092GV - Kolano, końcówka zapr. - GZ 40 - 11/4"z	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7130RV Trójkąt redukcyjny, zapr. 16 - 20 - 16	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
63 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7130RV Trójkąt redukcyjny, zapr. 18 - 16 - 16	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
64 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7130RV Trójkąt redukcyjny, zapr. 18 - 16 - 18	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
65 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7130RV Trójkąt redukcyjny, zapr. 20 - 16 - 16	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
66 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7130RV Trójkąt redukcyjny, zapr. 20 - 16 - 20	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
67 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7130RV Trójkąt redukcyjny, zapr. 20 - 20 - 16	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
68 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7130RV Trójkąt redukcyjny, zapr. 20 - 26 - 16	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7130RV Trójkąt redukcyjny, zapr. 26 - 16 - 26	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
70 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7130RV Trójkąt redukcyjny, zapr. 26 - 20 - 20	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
71 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7130RV Trójkąt redukcyjny, zapr. 32 - 16 - 32	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7130RV Trójkąt redukcyjny, zapr. 32 - 20 - 32	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7130RV Trójkąt redukcyjny, zapr. 32 - 26 - 26	szt		
		4	szt	4,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
74 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7130RV Trójnik redukcyjny, zapr. 32 - 32 - 26	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
75 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7130V Trójnik równoprzelotowy, zapr. 16 - 16 - 16	szt		
		152	szt	152,00	
				RAZEM	152,00
76 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7130V Trójnik równoprzelotowy, zapr. 18 - 18 - 18	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
77 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7240V Złączka redukcyjna, zapr. 18 - 16	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
78 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7240V Złączka redukcyjna, zapr. 20 - 18	szt		
		24	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
79 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7240V Złączka redukcyjna, zapr. 26 - 16	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
80 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7240V Złączka redukcyjna, zapr. 26 - 18	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
81 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7240V Złączka redukcyjna, zapr. 32 - 16	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7240V Złączka redukcyjna, zapr. 32 - 20	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7240V Złączka redukcyjna, zapr. 40 - 26	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
84 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7240V Złączka redukcyjna, zapr. 40 - 32	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
85 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7243GV Złączka końcówka zapr. - GW 26 - 1" w	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
86 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7243GV Złączka końcówka zapr. - GZ 16 - 1/2" z	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
87 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7243GV Złączka końcówka zapr. - GZ 18 - 1/2" z	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
88 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7243GV Złączka, końcówka zapr. - GZ 20 - 1/2" z	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7243GV Złączka, końcówka zapr. - GZ 20 - 3/4"z	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7243GV Złączka końcówka zapr. - GZ 26 - 3/4"z	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
91 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7243GV Złączka, końcówka zapr. - GZ 32 - 1"z	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
92 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - S7243GV Złączka końcówka zapr. - GZ 40 - 1 1/4"z	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - Złączka pod uszczelkę płaską, końcówka zapr. 16 - 3/4"w	szt		
		244	szt	244,00	
				RAZEM	244,00
94 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - Łuk 90° 20	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
95 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - Złączka z GZ press 22 - 1/2"z	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
96 d.3	kalk. własna	Dostawa kształtek - Trójkąt red. press 28 - 22 - 28	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
97 d.3	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm <i>Kolano 90° press 18</i>	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
98 d.3	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm <i>Kolano 90° press 28</i>	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
99 d.3	KNR AT-47 0102-06	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 35 mm <i>Kolano 90° press 35</i>	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
100 d.3	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm <i>Łuk 90° 15</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
101 d.3	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm <i>Łuk 90° press 18</i>	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
102 d.3	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm <i>Mufa press 28</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.3	KNR AT-47 0102-06	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 35 mm <i>Redukcja nypłowa press 35 - 28</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
104 d.3	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm <i>Śrubunek GW press 15</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
105 d.3	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm <i>Śrubunek GW press 18</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
106 d.3	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm <i>Śrubunek GW press 28</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
107 d.3	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm <i>Trójkąt red. press 28 - 18 - 28</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
108 d.3	KNR AT-47 0102-06	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 35 mm <i>Trójkąt red. press 35 - 15 - 35</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
109 d.3	KNR AT-47 0102-04	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm <i>Złączka z GZ press 18 - 1/2"z</i>	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
110 d.3	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm <i>Złączka z GZ press 15 - ?"z</i>	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
111 d.3	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm <i>Złączka z GZ press 15 - 1/2"z</i>	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
112 d.3	KNZ-15 26- 01 analogia	Montaż otulin PU, lambda (20°C)=0,036W/mK o śr. 15-18 mm, gr. izolacji 6-25 mm	m		
		1879,00	m	1 879,00	
		22,00	m	22,00	
				RAZEM	1 901,00
113 d.3	KNZ-15 27- 02 analogia	Montaż otulin PU, lambda (20°C)=0,036W/mK o śr. 18-22 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		102,00	m	102,00	
				RAZEM	102,00
114 d.3	KNZ-15 27- 02	Montaż otulin PU, lambda (20°C)=0,036W/mK o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		75,00	m	75,00	
				RAZEM	75,00
115 d.3	KNZ-15 28- 04	Montaż otulin PU, lambda (20°C)=0,036W/mK o śr. 28 mm, gr. izolacji 40 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		69,00	m	69,00	
				RAZEM	69,00
116 d.3	KNZ-15 28-04	Montaż otulin PU, lambda (20°C)=0,036W/mK o śr. 35 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		198,00	m	198,00	
				RAZEM	198,00
117 d.3	KNZ-15 29-04	Montaż otulin PU, lambda (20°C)=0,036W/mK o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		18,00	m	18,00	
				RAZEM	18,00
118 d.3	KNZ-15 30-04 analogia	Montaż otulin PU, lambda (20°C)=0,036W/mK o śr. 48 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		17,00	m	17,00	
				RAZEM	17,00
119 d.3	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.42 + poz.43 + poz.44 + poz.45 + poz.46 + poz.47 + poz.48 + poz.49 + poz.50 + poz.51 + poz.53 + poz.54	m	2 375,00	
				RAZEM	2 375,00
120 d.3	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.42 + poz.43 + poz.44 + poz.45 + poz.46 + poz.47 + poz.48 + poz.49 + poz.50 + poz.51 + poz.53 + poz.54	m	2 375,00	
				RAZEM	2 375,00
121 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2353 * 45%	m	1 058,85	
		22,00 * 45%	m	9,90	
				RAZEM	1 068,75
122 d.3	KNR 2-02 2004-05	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m2		
	Obudowa przewodów pionowych GK na parterze	4,00 * 0,40	m2	1,60	
	Obudowa przewodów poziomych GK na parterze	1,00 * 0,40	m2	0,40	
				RAZEM	2,00
123 d.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		2353 * 45%	m	1 058,85	
		22,00 * 45%	m	9,90	
				RAZEM	1 068,75
124 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		48	szt.	48,00	
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	50,00
125 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		48	szt.	48,00	
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	50,00
126 d.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		77	szt.	77,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	79,00
127 d.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		77	szt.	77,00	
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	79,00
128 d.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.121 * 0,12 * 0,06	m3	7,70	
				RAZEM	7,70
129 d.3	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu.	m3		
		poz.128	m3	7,70	
				RAZEM	7,70