
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku usługowego - instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : ul. B. Chrobrego 39, 44-200 Rybnik
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Rybniku
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 17, 44-200 Rybnik
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Radziej
DATA OPRACOWANIA : 2016-01-28

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Wszystkie elementy składowe tj. opis techniczny, specyfikacja techniczna, część rysunkowa oraz przedmiar robót stanowią komplet dokumentacji technicznej. Przy sporządzaniu oferty przetargowej oraz realizacji przedmiotu zamówienia wszystkie wymienione elementy dokumentacji technicznej należy rozpatrywać łącznie. W przypadku nie wystąpienia danej pozycji w jakiegokolwiek części składowej dokumentacji technicznej, np. przedmiarze robót, którą ujęto w pozostałych częściach, fakt ten niezwalnia wykonawcy od realizacji całości zamówienia bądź ujęcia elementu w cenie ofertowej.
Wykonawca przed złożeniem oferty winien dokonać wizji lokalnej.

UWAGA!

PODCZAS SPORZĄDZANIA OFERTY NALEŻY POZYCJE OD 107 DO 137 WYCENIAĆ BEZ MATERIAŁÓW (grzejniki, zawory, głowice) PONIEWAŻ INWESTOR JEST W POSIADANIU TEGO ASORTYMENTU.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-01-28

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD. - KAN., C.O. I WENTYLACJA					
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD. - KAN.			
1.1		DEMONTAŻE SST-IS-01			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewa-	m		
d.1.	0121-03	nych			
1		35,00	m	35,00	
				RAZEM	35,00
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewa-	m		
d.1.	0121-04	nych			
1		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
4	KNR-W 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
d.1.	0139-01				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNR-W 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
d.1.	0139-05				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.	0141-01				
1		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
7	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
d.1.	0141-03				
1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1.	0229-07				
1		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1.	0229-08				
1		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
11	KNR-W 4-02	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
d.1.	0233-10				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpły-	kpl.		
d.1.	0234-02	wowych - bidet			
1		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
13	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpły-	kpl.		
d.1.	0234-04	wowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucz-			
1		nych			
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpły-	kpl.		
d.1.	0234-06	wowych - umywalka			
1		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 4-02 d.1. 0234-08 1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
16	K.I. d.1. kalk. własna 1	Demontaż brodzików natryskowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ, SST-IS-01			
17	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
		49,00	m	49,00	
				RAZEM	49,00
18	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
		25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
19	KNR-W 2-15 d.1. 0112-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
20	KNR-W 2-15 d.1. 0112-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
21	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
22	KNR-W 2-15 d.1. 0116-08 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
23	KNR-W 2-15 d.1. 0121-01 2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
24	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		49,00+25,00+8,00+16,00+30,00	m	128,00	
				RAZEM	128,00
25	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		128,00	m	128,00	
				RAZEM	128,00
26	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
27	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
28	KNR-W 2-15 d.1. 0132-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,00
30	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
2		12+2+2	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
31	K.I.	Szafka z blachy nierdzewnej o wym. 25x25x18 cm	szt.		
d.1.					
2		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
32	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - kulowy	szt.		
d.1.	0132-05				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - zwrotny antyskażeniowy BA	szt.		
d.1.	0132-05				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawór elektromagnetyczny p.poż.	szt.		
d.1.	0130-06				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - kulowy	szt.		
d.1.	0130-06				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR-W 2-15	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy V=5 l	kpl.		
d.1.	0143-01				
2		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
37	KNR-W 2-15	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy V=10 l	kpl.		
d.1.	0143-01				
2		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
38	KNR-W 2-15	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy V=15 l	kpl.		
d.1.	0143-01				
2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		INSTALACJA P.POŻ., CPV: SST-IS-01			
39	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-04				
3		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
40	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-06				
3		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
41	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0115-03				
3		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce - istniejący	szt.		
d.1.	0138-03				
3		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe wnękowe z wyposażeniem - istniejąca	szt.		
d.1.	0142-02				
3		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zwrotny antyskażeniowy BA	szt.		
d.1.	0130-06				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR-W 2-15 d.1. 0126-04 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		2,00+12,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
46	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
47	K.I. d.1. 3	Pomiar ciśnienia i wydajności hydrantów	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
48	KNR-W 2-02 d.1. 1518-01 3	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm	m		
		14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
1.4		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ, SST-IS-01			
49	KNR-W 2-15 d.1. 0203-01 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNR-W 2-15 d.1. 0203-02 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14,00	m	14,00	
				RAZEM	14,00
51	KNR-W 2-15 d.1. 0203-03 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
52	KNR-W 2-15 d.1. 0208-01 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
53	KNR-W 2-15 d.1. 0208-02 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26,00	m	26,00	
				RAZEM	26,00
54	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
55	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		24	podej.	24,00	
				RAZEM	24,00
56	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7,00	
				RAZEM	7,00
57	KNR 2-15 d.1. 0209-06 4	Montaż rur wywiewnych pcv o śr. 160/110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNR 2-15 d.1. 0209-06 4	Montaż rur wywiewnych pcv o śr. 110/75 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR-W 2-15	Zawory powietrzne o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0212-06				
4					
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
60	KNR-W 2-15	Zawory powietrzne o śr. 75 mm	szt.		
d.1.	0212-06				
4					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR-W 2-15	Zawory powietrzne o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0212-06				
4					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z przykryciem ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1.	0218-01				
4					
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
63	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-01				
4					
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
64	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-02				
4					
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - 1 komorowy porządkowy	szt.		
d.1.	0229-04				
4					
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
66	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - 1 komorowy z ociekaczem	szt.		
d.1.	0229-04				
4					
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
67	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
4					
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
68	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1.	0230-05				
4					
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
69	KNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem - umywalka dla niepełnosprawnych z baterią	kpl.		
d.1.	0230-01				
4					
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wiszące systemowe	kpl.		
d.1.	0233-03				
4					
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
71	KNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wc kompakt dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.	0233-03				
4					
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR-W 2-15	Pisuary wiszące z zaworem spłukującym	kpl.		
d.1.	0234-02				
4					
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.5		ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, SST-IS-01			
73	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-01				
5					
		49,00	m	49,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	49,00
74	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-02				
5		25,00+8,00	m	33,00	
				RAZEM	33,00
75	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.	0101-04				
5		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
76	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-06				
5		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
77	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-08				
5		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
1.6		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, SST-IS-01			
78	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0332-07				
6		0,70*0,70*1+0,30*0,30*4	m ²	0,85	
				RAZEM	0,85
79	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-04				
6		60,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
80	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0339-04				
6		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
81	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1.	0207-02				
6		110,00	m	110,00	
				RAZEM	110,00
82	KNR 3	Rozbiórka elementów betonowych - przebicie otworów	m ³ bet.		
d.1.	0403-01				
6		0,20*0,20*0,30*5	m ³ bet.	0,06	
				RAZEM	0,06
83	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-09				
6		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
84	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.	0206-02				
6		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
85	K.I.	Tuleje osłonowe	szt		
d.1.	kalk. własna				
6		27	szt	27,00	
				RAZEM	27,00
86	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - wykucie bruzdy w posadzce - przewody wodne	m ³		
d.1.	0212-01				
6		2,00*0,20*0,20	m ³	0,08	
				RAZEM	0,08
87	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1.	0207-02				
6		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
88	KNR 3	Rozbiórka elementów betonowych - podłoz betonowe - wykucie bruzdy w posadzce - ciągi kanalizacyjne	m ³ bet.		
d.1.	0403-01				
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26,00*0,30*0,60	m ³ bet.	4,68	
				RAZEM	4,68
89	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
d.1.	0106-01				
6		26,00*0,50*0,60	m ³	7,80	
				RAZEM	7,80
90	KNR-W 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłożach, stropach i ścianach - ciągi kanalizacyjne gr. 15 cm	m		
d.1.	0207-03	Krotność = 1,5			
6		26,00	m	26,00	
				RAZEM	26,00
91	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III - zasypanie piaskiem - ciągi kanalizacyjne	m ³		
d.1.	0105-02				
6		26,00*0,50*0,60	m ³	7,80	
				RAZEM	7,80
92	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0108-09				
6		0,85*0,25+110,00*0,12*0,25+0,06+22*0,25*0,05+0,08+4,68	m ³	8,61	
				RAZEM	8,61
93	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-10	Krotność = 4			
6		8,61	m ³	8,61	
				RAZEM	8,61
94	AW-wysypis-	opłata na wysypisku - utylizacja	m ³		
d.1.	ko				
6		8,61	m ³	8,61	
				RAZEM	8,61
2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.1		DEMONTAŻE, SST-IS-02			
95	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.2.	0506-01				
1		106,00	m	106,00	
				RAZEM	106,00
96	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.	0512-01				
1		53	szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
97	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.2.	0521-02				
1		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
98	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
d.2.	0522-03				
1		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
99	K.I.	wywóz złomu, pozyskane środki wpłacić na konto Inwestora	m ³		
d.2.	kalk. własna				
1		5,00	m ³	5,00	
				RAZEM	5,00
2.2		ROBOTY MONTAZOWE, SST-IS-02			
100	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 15 mm na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0405-03				
2		150,00	m	150,00	
				RAZEM	150,00
101	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 18 mm na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0405-04				
2		46,00	m	46,00	
				RAZEM	46,00
102	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 22 mm na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0405-05				
2		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 2-15 d.2. 0404-02 2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkal- nych 150,00+46,00+4,00	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
104	KNR INSTAL d.2. 0307-01 2	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2 200,00	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
105	KNR INSTAL d.2. 0307-05 2	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji 53	urządź. urządź.	 53,00	
				RAZEM	53,00
106	KNR 2-15 d.2. 0512-01 2	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 53	szt. szt.	 53,00	
				RAZEM	53,00
107	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C11-600-0,60 materiał in- westora 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
108	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C11-600-1,20 materiał in- westora 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
109	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C11-600-1,60 materiał in- westora 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
110	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C11-600-2,00 materiał in- westora 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
111	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV11-600-0,40 materiał in- westora 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
112	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV11-600-1,40 materiał in- westora 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
113	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22-600-1,20 materiał in- westora 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
114	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22-600-1,40 materiał in- westora 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
115	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22-600-1,60 materiał in- westora 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22-600-1,80	szt.		
	materiał inwestora	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
117	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22-600-2,60	szt.		
	materiał inwestora	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
118	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22-600-0,70	szt.		
	materiał inwestora	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22-600-0,80	szt.		
	materiał inwestora	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
120	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22-600-0,90	szt.		
	materiał inwestora	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22-600-1,00	szt.		
	materiał inwestora	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
122	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22-600-1,20	szt.		
	materiał inwestora	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22-600-1,40	szt.		
	materiał inwestora	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
124	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22-600-2,00	szt.		
	materiał inwestora	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
125	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22-600-2,30	szt.		
	materiał inwestora	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22-900-1,10	szt.		
	materiał inwestora	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
127	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22-900-1,60	szt.		
	materiał inwestora	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22-900-1,80	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	materiał inwestora	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C33-600-1,00	szt.		
	materiał inwestora	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C33-600-1,60	szt.		
	materiał inwestora	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV33-600-0,90	szt.		
	materiał inwestora	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV33-600-2,00	szt.		
	materiał inwestora	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
133 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV33-900-0,60	szt.		
	materiał inwestora	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.2. 2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint i zawory powrotne	kpl.		
	materiał inwestora - zawory	24	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
135 d.2. 2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint i zespołem przyłączeniowym z zaworem termostatycznym	kpl.		
	materiał inwestora - zawory	29	kpl.	29,00	
				RAZEM	29,00
136 d.2. 2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną dn 15 mm	szt.		
	materiał inwestora	24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
137 d.2. 2	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna zdalna antykradzieżowa	szt.		
	materiał inwestora	53	szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
138 d.2. 2	KNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm kątowne na grzejnik	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
139 d.2. 2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
2.3	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, SST-IS-02				
140 d.2. 3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		100,00+44,00+4,00	m	148,00	
				RAZEM	148,00
2.4	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, SST-IS-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 4-01 d.2. 0333-09 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
142	KNR-W 4-01 d.2. 0206-02 4	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
143	K.I. d.2. kalk. własna 4	Tuleje osłonowe	szt		
		44	szt	44,00	
				RAZEM	44,00
144	KNR 4-01 d.2. 0336-04 4	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
145	KNR 4-01 d.2. 0212-01 4	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - wykucie bruzdy w posadzce - przewody c.o.	m ³		
		35,00*0,20*0,20	m ³	1,40	
				RAZEM	1,40
146	KNR 4-01 d.2. 0207-02 4	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		60,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
147	KNR 4-01 d.2. 0108-09 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		22*0,25*0,05+25,00*0,12*0,25+1,40	m ³	2,43	
				RAZEM	2,43
148	KNR 4-01 d.2. 0108-10 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
		2,43	m ³	2,43	
				RAZEM	2,43
149	AW-wysypis- d.2. ko 4	opłata na wysypisku - utylizacja	m ³		
		2,43	m ³	2,43	
				RAZEM	2,43
3		WENTYLACJA MECHANICZNA			
3.1		ROBOTY MONTAŻOWE,, SST-IS-03			
150	KNR-W 2-17 d.3. 0147-01 1	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - fi 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
151	KNR-W 2-17 d.3. 0204-03 1	Wentylator kanałowy o wydajności 100 m3/h z regulatorem obrotów	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
152	KNR 2-17 d.3. 0204-02 1	Wentylator ścienny V=100 m3/h z wyłącznikiem ściennym i zegarem sterującym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
153	KNR 2-17 d.3. 0204-02 1	Wentylator ścienny V=200 m3/h z wyłącznikiem ściennym i zegarem sterującym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
154	KNR-W 2-17 d.3. 0140-01 1	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - wywiewny fi 100 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
155	KNR-W 2-17 d.3. 0122-01 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - fi 100 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,14*0,10*28,00	m ²	8,79	
				RAZEM	8,79
156	K.I. d.3. kalk. własna 1	Jednoczęściowa obejma montażowa do kanałów fi 100 mm	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
157	K.I. d.3. 1	Pomiar i regulacja układów wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, SST-IS-03			
158	KNR-W 2-16 d.3. 0312-01 2	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 40 powierzchni płaskich	m ²		
		3,14*0,16*28,00	m ²	14,07	
				RAZEM	14,07
3.3		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, SST-IS-03			
159	KNNR 3 d.3. 0303-02 3	Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		0,10	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
160	KNR-W 7-12 d.3. 0101-03 3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		8*0,30	m ²	2,40	
				RAZEM	2,40
161	KNR-W 7-12 d.3. 0208-03 3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		2,40	m ²	2,40	
				RAZEM	2,40
162	KNR-W 7-12 d.3. 0210-03 3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych - dwukrotne Krotność = 2	m ²		
		2,40	m ²	2,40	
				RAZEM	2,40
163	KNR 4-01 d.3. 0108-09 3	Wywiezienie gruzu i ziemisprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km	m ³		
		0,10	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
164	KNR 4-01 d.3. 0108-10 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		0,10	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
165	AW-wysypisko d.3. ko 3	opłata na wysypisku - utylizacja	m ³		
		0,10	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10