
KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45215500-2

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU M.G.O.K.
INWESTOR : GMINA LIDZBARK
ADRES INWESTORA : UL.SĄDOWA 21 ; 13-230 LIDZBARK
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 1.04.2012

Poziom cen : II kw. 2011 r.

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
1.04.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 12	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE KOTŁOWNI		0.00				0.00%
2	13 - 43	INSTALACJA KOTŁOWNI		0.00				0.00%
3	44 - 61	WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		0.00				0.00%
4	62 - 73	ROBOTY BUDOWLANE-INSTALACJA C.O.		0.00				0.00%
5	74 - 90	INSTALACJE SANITARNE WOD.-KAN.		0.00				0.00%
6	91 - 91	INSTALACJA KLIMATYZACYJNA		0.00				0.00%
7	92 - 93	INSTALACJA P.POŻ.		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE KOTŁOWNI			
1	KNR 4-02 d.1 0409-01	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02 d.1 0416-01	Demontaż naczynia wzbiórczego otwartego o pojemności do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02 d.1 0418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNR 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
7	KNR 4-02 d.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNR 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNR 4-02 d.1 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-02 d.1 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 4-02 d.1 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.650	t	0.650	
				RAZEM	0.650
2		INSTALACJA KOTŁOWNI			
13	KNR-W 2-15 d.2 0503-05	Kotły stalowe wodne z podajnikiem tłokowym o mocy 120 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 d.2 0509-02	Naczynia wzbiórcze systemu otwartego o pojemności całkowitej A-10 300 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15 d.2 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2.60	m	2.600	
				RAZEM	2.600
16	KNR-W 2-15 d.2 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 2-15 d.2 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		11.50	m	11.500	
				RAZEM	11.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.2 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne kulowe śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne kulowe śr.nom.15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-15 d.2 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne kulowe śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne kulowe śr.nom. 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR 2-15 d.2 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne kulowe śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0522-03	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-20 d.2 0301-03 analogia	Zawory mieszający trójdrogowy Dn50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Wakometr	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15 d.2 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych emaliowanych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0517-01	Uruchomienie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-16 d.2 0104-02	Izolacja o grubości 50 mm płytą "Conlit"	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe TOP-E 50/1-10 LON PN 6/10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-17 d.2 0102-01	Nawiew z blachy ocynkowanej 200x250 mm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 2-17 d.2 0101-03	Czopuch z blachy stalowej czarnej gr. 5 mm o obwodzie do 1000 mm i dł.1,50 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 7-12 d.2 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
44	KNR 0-31 d.3 0202-01	Rurociągi z polibutylenu PE-X/AL/PE o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach	m		
		200.0	m	200.000	
				RAZEM	200.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		21.50	m	21.500	
				RAZEM	21.500
47	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		21.50	m	21.500	
				RAZEM	21.500
48	KNR-W 2-15 d.3 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 6 elementów	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 10 elementów	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 20 elementów	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 0-31 d.3 0208-01	Zawory grzejnikowe proste lub kątowe śr. 15 mm	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR 0-31 d.3 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR 0-31 d.3 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 0-31 d.3 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm-grzejnikowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 4-01 d.3 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.96	m ² m ²	 0.960	
				RAZEM	0.960
57	KNR 4-01 d.3 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.40*2	m m	 6.800	
				RAZEM	6.800
58	KNR 4-01 d.3 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.20	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
59	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o z rur PE-X/AL/PE w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 165.0	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
60	KNR 0-31 d.3 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 200+14+21.5	m m	 235.500	
				RAZEM	235.500
61	KNR 0-31 d.3 0218-06	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji 12	szt. grzejników szt. grzejników	 12.000	
				RAZEM	12.000
4		ROBOTY BUDOWLANE-INSTALACJA C.O.			
62	KNR 4-01 d.4 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR 4-01 d.4 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR 4-01 d.4 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) 0.44	m ² m ²	 0.440	
				RAZEM	0.440
65	KNR 4-01 d.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 47.50	m ² m ²	 47.500	
				RAZEM	47.500
66	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 49.60	m ² m ²	 49.600	
				RAZEM	49.600
67	KNR 4-01 d.4 1206-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania 61.50	m ² m ²	 61.500	
				RAZEM	61.500
68	KNR 4-01 d.4 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian 61.50	m ² m ²	 61.500	
				RAZEM	61.500
69	KNR 4-01 d.4 1211-01	Opalanie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2 0.40	m ² m ²	 0.400	
				RAZEM	0.400
70	KNR 4-01 d.4 1211-04	Opalanie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 10.40	m ² m ²	 10.400	
				RAZEM	10.400
71	KNR 4-01 d.4 1209-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 0.5 m2 0.40	szt. szt.	 0.400	
				RAZEM	0.400
72	KNR 4-01 d.4 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 3.20	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 4-01 d.4 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²		
		7.20	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
5		INSTALACJE SANITARNE WOD.-KAN.			
74	KNR-W 2-15 d.5 0110-01	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60.0	m	60.000	
				RAZEM	60.000
75	KNR-W 2-15 d.5 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
76	KNR-W 2-15 d.5 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		<wc>5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR-W 2-15 d.5 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR-W 2-15 d.5 0213-04 analogia	Odpowietrznik kanalizacyjny samoczynny o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-15 d.5 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR-W 2-15 d.5 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR-W 2-15 d.5 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR-W 2-15 d.5 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 2-15 d.5 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNR-W 2-15 d.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.74	m	60.000	
				RAZEM	60.000
90	KNR-W 2-15 d.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.74	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6		INSTALACJA KLIMATYZACYJNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.6	KNR 2-17 0320-09 analogia	Urządzenia klimatyzacyjne umieszczone na zewnątrz dla pomieszczenia o kubaturze 325 m ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		INSTALACJA P.POŻ.			
92 d.7	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
93 d.7	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z węzłem dł. 30 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE KOTŁOWNI				
1 d.1	KNR 4-02 0409-01	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.	1.000	0.00	0.00
2 d.1	KNR 4-02 0416-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm3	szt.	1.000	0.00	0.00
3 d.1	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem	szt.	1.000	0.00	0.00
4 d.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	7.000	0.00	0.00
5 d.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	14.000	0.00	0.00
6 d.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	21.000	0.00	0.00
7 d.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	18.000	0.00	0.00
8 d.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	9.000	0.00	0.00
9 d.1	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
10 d.1	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
11 d.1	KNR 4-02 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
12 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0.650	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE KOTŁOWNI						0.00
2		INSTALACJA KOTŁOWNI				
13 d.2	KNR-W 2-15 0503-05	Kotły stalowe wodne z podajnikiem tłokowym o mocy 120 kW	szt.	1.000	0.00	0.00
14 d.2	KNR-W 2-15 0509-02	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej A-10 300 dm3	szt.	1.000	0.00	0.00
15 d.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	2.600	0.00	0.00
16 d.2	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m	10.000	0.00	0.00
17 d.2	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	12.000	0.00	0.00
18 d.2	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	11.500	0.00	0.00
19 d.2	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m	8.000	0.00	0.00
20 d.2	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m	8.000	0.00	0.00
21 d.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne kulowe śr.nom. 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
22 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
23 d.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne kulowe śr.nom.15 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
24 d.2	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne kulowe śr.nom. 20 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
25 d.2	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne kulowe śr.nom. 25 mm	szt.	8.000	0.00	0.00
26 d.2	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
27 d.2	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne kulowe śr.nom. 50 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
28 d.2	KNR-W 2-15 0522-03	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
29 d.2	KNR 2-20 0301-03 analogia	Zawory mieszający trójdrogowe Dn50 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
30 d.2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2.000	0.00	0.00
31 d.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2.000	0.00	0.00
32 d.2	KNR-W 2-15 0530-04	Wakumetr	szt.	1.000	0.00	0.00
33 d.2	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków stalowych emaliowanych na ścianie	szt.	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.2	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie kotłowni	kpl.	1.000	0.00	0.00
35 d.2	KNR 0-34 0101- 11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	3.000	0.00	0.00
36 d.2	KNR 0-34 0101- 20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	2.000	0.00	0.00
37 d.2	KNR-W 2-16 0104-02	Izolacja o grubości 50 mm płytą "Conlit"	m ²	2.000	0.00	0.00
38 d.2	KNR 7-07 0101- 01	Pompy wirowe odśrodkowe TOP-E 50/1-10 LON PN 6/10	kpl.	1.000	0.00	0.00
39 d.2	KNR 2-17 0102- 01	Nawiew z blachy ocynkowanej 200x250 mm	m ²	2.000	0.00	0.00
40 d.2	KNR 2-17 0101- 03	Czopuch z blachy stalowej czarnej gr. 5 mm o obwodzie do 1000 mm i dł.1,50 m	szt	1.000	0.00	0.00
41 d.2	KNR 7-12 0101- 04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	1.000	0.00	0.00
42 d.2	KNR 7-12 0105- 01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m ²	1.000	0.00	0.00
43 d.2	KNR 7-12 0201- 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	1.000	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA KOTŁOWNI						0.00
3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
44 d.3	KNR 0-31 0202- 01	Rurociągi z polibutyleny PE-X/AL/PE o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach	m	200.000	0.00	0.00
45 d.3	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	14.000	0.00	0.00
46 d.3	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	21.500	0.00	0.00
47 d.3	KNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	21.500	0.00	0.00
48 d.3	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 6 elementów	kpl.	5.000	0.00	0.00
49 d.3	KNR-W 2-15 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 10 elementów	kpl.	3.000	0.00	0.00
50 d.3	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 20 elementów	kpl.	4.000	0.00	0.00
51 d.3	KNR 0-31 0208- 01	Zawory grzejnikowe proste lub kątowe śr. 15 mm	kpl.	12.000	0.00	0.00
52 d.3	KNR 0-31 0208- 03	Zawory grzejnikowe powrotne proste o śr. armatury 15 mm	kpl.	12.000	0.00	0.00
53 d.3	KNR 0-31 0208- 05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
54 d.3	KNR 0-31 0208- 05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm-grzejnikowe	szt.	12.000	0.00	0.00
55 d.3	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.	1.000	0.00	0.00
56 d.3	KNR 4-01 0330- 07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0.960	0.00	0.00
57 d.3	KNR 4-01 0339- 03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6.800	0.00	0.00
58 d.3	KNR 4-01 0304- 02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³	0.200	0.00	0.00
59 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o z rur PE-X/AL/PE w budynkach niemieszkalnych(robotyczna)	m	165.000	0.00	0.00
60 d.3	KNR 0-31 0218- 03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	235.500	0.00	0.00
61 d.3	KNR 0-31 0218- 06	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji	szt. grzejników	12.000	0.00	0.00
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						0.00
4	ROBOTY BUDOWLANE-INSTALACJA C.O.					
62 d.4	KNR 4-01 0308- 03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.	szt.	5.000	0.00	0.00
63 d.4	KNR 4-01 0706- 01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.	5.000	0.00	0.00
64 d.4	KNR 4-01 0710- 01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²	0.440	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65 d.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	47.500	0.00	0.00
66 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	49.600	0.00	0.00
67 d.4	KNR 4-01 1206-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m ²	61.500	0.00	0.00
68 d.4	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²	61.500	0.00	0.00
69 d.4	KNR 4-01 1211-01	Opalanie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m ²	m ²	0.400	0.00	0.00
70 d.4	KNR 4-01 1211-04	Opalanie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ²	m ²	10.400	0.00	0.00
71 d.4	KNR 4-01 1209-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 0.5 m ²	szt.	0.400	0.00	0.00
72 d.4	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ²	m ²	3.200	0.00	0.00
73 d.4	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²	7.200	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE-INSTALACJA C.O.						0.00
5	INSTALACJE SANITARNE WOD.-KAN.					
74 d.5	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	60.000	0.00	0.00
75 d.5	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16.000	0.00	0.00
76 d.5	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
77 d.5	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00
78 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	10.000	0.00	0.00
79 d.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5.000	0.00	0.00
80 d.5	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Odpowietrznik kanalizacyjny samoczynny o śr. 50 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
81 d.5	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1.000	0.00	0.00
82 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
83 d.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	4.000	0.00	0.00
84 d.5	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	4.000	0.00	0.00
85 d.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt.	2.000	0.00	0.00
86 d.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	5.000	0.00	0.00
87 d.5	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2.000	0.00	0.00
88 d.5	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.000	0.00	0.00
89 d.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	60.000	0.00	0.00
90 d.5	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	60.000	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE WOD.-KAN.						0.00
6	INSTALACJA KLIMATYZACYJNA					
91 d.6	KNR 2-17 0320-09 analogia	Urządzenia klimatyzacyjne umieszczone na zewnątrz dla pomieszczenia o kubaturze 325 m ³	szt.	1.000	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA KLIMATYZACYJNA						0.00
7	INSTALACJA P.POŻ.					
92 d.7	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25.000	0.00	0.00
93 d.7	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wężem dł. 30 m	szt.	3.000	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA P.POŻ.						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WM)	r-g	626.2742	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kocioł stalowy wodny z podajnikiem tłokowym o mocy 120 kW np. Pleszew lub porównywalny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	naczynie wzbiorcze systemu otwartego A-10 o poj.300 dcm3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	pompa wirowa odśrodkowa TOP-E 50/1-10 LON PN 6/10	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	Klimatyzatory	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	5.8334		5.8334	0.00	0.00	
6.	wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%)	kg	6.1500		6.1500	0.00	0.00	
7.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	28.3406		28.3406	0.00	0.00	
8.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.8904		0.8904	0.00	0.00	
9.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm ³	0.1130		0.1130	0.00	0.00	
10.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	8.5431		8.5431	0.00	0.00	
11.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	kg	0.5976		0.5976	0.00	0.00	
12.	szpachlówka celulozowa na tynki	dm ³	0.2544		0.2544	0.00	0.00	
13.	grunt pokostowy	dm ³	11.0700		11.0700	0.00	0.00	
14.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	1.5375		1.5375	0.00	0.00	
15.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.3600		1.3600	0.00	0.00	
16.	piasek do zapraw	m ³	0.0654		0.0654	0.00	0.00	
17.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	14.3400		14.3400	0.00	0.00	
18.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0043		0.0043	0.00	0.00	
19.	wapno suchogazzone	kg	2.1200		2.1200	0.00	0.00	
20.	wapno suchogazzone	t	0.0055		0.0055	0.00	0.00	
21.	gips budowlany	t	0.0005		0.0005	0.00	0.00	
22.	cegła budowlana pełna	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
23.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	rozdzielacze z rur stalowych Dn150	kpl	1.9500		1.9500	0.00	0.00	
25.	błoczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt	6.9000		6.9000	0.00	0.00	
26.	ciasto wapienne	m ³	0.0184		0.0184	0.00	0.00	
27.	papier ścierny w arkuszach	ark	10.4160		10.4160	0.00	0.00	
28.	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
29.	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2 mm	m	12.3600		12.3600	0.00	0.00	
30.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2 mm	m	11.8450		11.8450	0.00	0.00	
31.	Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6 mm	m	8.2400		8.2400	0.00	0.00	
32.	Rura stalowa czarna fi 76,1/3,6 mm	m	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
33.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	14.4200		14.4200	0.00	0.00	
34.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 20 mm	m	22.3600		22.3600	0.00	0.00	
35.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	25.7500		25.7500	0.00	0.00	
36.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	14.2500		14.2500	0.00	0.00	
37.	kołnierze stalowe, przyspawane, okrągłe na ciśnienie 0,6 MPa śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
38.	kołnierze stalowe Dn 65 z szyjką do przyspawania	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
39.	Rura ciś.PVC do poł.klej.1MPa fi 16/1,2 mm	m	63.6000		63.6000	0.00	0.00	
40.	kształtki ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	136.8000		136.8000	0.00	0.00	
41.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	31.0000		31.0000	0.00	0.00	
42.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	15.5000		15.5000	0.00	0.00	
43.	złączki z polietylenu	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
44.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	206.0000		206.0000	0.00	0.00	
45.	rury PE-X/AL/PE Dn 16 mm	m	216.0000		216.0000	0.00	0.00	
46.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
47.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
48.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
49.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
50.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
51.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
52.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
53.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
54.	zawory spłukujące do pisuarów	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
55.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
56.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
57.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
59.	zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 32 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
60.	zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
61.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 10mm do grzej.	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
62.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
63.	zawory grzejnikowe proste lub kątowe Dn15 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
64.	szafki hydrantowe z blachy stalowej	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
65.	Zawór zwrot.grzyb.koł.żel.287 1,6MPa fi 65	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
66.	kurki manometrowe gwintowane	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
67.	grzejniki aluminiowe typu G-500/6 elem.	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
68.	grzejniki aluminiowe typu G-500/10 elem.	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
69.	grzejniki aluminiowe typu G-500/20 elem.	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
70.	Szafki wnękowe SWP3 wysokości 700 mm do rozdzielaczy c.o. i ogrzewania podłogowego, 8-10 sekcji c.o. szer. 700 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
71.	wsporniki do grzejników	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
72.	termometry 120 st.	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
73.	manometry	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
74.	wakumetr	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
75.	Rozdzielacz do c.o. 8 obwod.rura w rurze	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
76.	rurki syfonowe	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
77.	Zawór mieszający 3-drogowy współpracujący z siłownikiem VMM20, VRM20 typ DR50GFLA kołnierzyowy Dn 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
78.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
79.	umywalki porcelanowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
80.	postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
81.	Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
82.	Pisuar porcelanowy biały gat.I	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
83.	sedesy typu kompakt	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
84.	wsporniki do umywalek	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
85.	odpowietrznik kanalizacyjny samoczynny śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
86.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
87.	Zlewozmyw.1-kom.blasz.emal.400x340x185 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
88.	Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
89.	czopuch z blachy stalowej czarnej o gr.5 mm i dł.1,50 m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
90.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m ²	1.2200		1.2200	0.00	0.00	
91.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400 mm	m ²	0.8600		0.8600	0.00	0.00	
92.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm	szt	1.3000		1.3000	0.00	0.00	
93.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm	szt	12.6200		12.6200	0.00	0.00	
94.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	12.5000		12.5000	0.00	0.00	
95.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	5.4600		5.4600	0.00	0.00	
96.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	8.8150		8.8150	0.00	0.00	
97.	uchwyty do rur Dn15-65 mm'	szt	14.2200		14.2200	0.00	0.00	
98.	uchwyty do rur Dn15-65 mm"	szt	3.2200		3.2200	0.00	0.00	
99.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
100.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
101.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	89.2000		89.2000	0.00	0.00	
102.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
103.	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kg	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
104.	konstrukcja wsporcza	kg	20.3000		20.3000	0.00	0.00	
105.	podparcia ślizgowe wspornikowe	szt	5.9800		5.9800	0.00	0.00	
106.	podparcia ślizgowe wspornikowe'	szt	4.1600		4.1600	0.00	0.00	
107.	podparcia ślizgowe wspornikowe"	szt	2.7200		2.7200	0.00	0.00	
108.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	26.9500		26.9500	0.00	0.00	
109.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	2.3000		2.3000	0.00	0.00	
110.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	157.0000		157.0000	0.00	0.00	
111.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2.9303		2.9303	0.00	0.00	
112.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.4560		0.4560	0.00	0.00	
113.	uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
114.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe Dn65	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
115.	węże p.poż dł. 30 m	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
116.	materiały pomocnicze	zł					0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2.6300	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	9.2039	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.1208	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.6898	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3800	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.5000	0.00	0.00
7.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.1208	0.00	0.00
8.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.0892	0.00	0.00
9.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	2.8080	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł