
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLA
ADRES INWESTYCJI : RUDNIKI ul. SZKOLNA 11
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ W RUDNIKACH
ADRES INWESTORA : ul. SZKOLNA 11 42-240 RUDNIKI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. ZBIGNIEW JARKIEWICZ
DATA OPRACOWANIA : 06.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Wewnętrzna instalacja gazu						
1 d.1	kalk. własna	Demoontaż istniejącej instalacji gazu w kuchni		kpl	1	0.000	0.00
2 d.1	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		szt.	1	0.000	0.00
3 d.1	kalk. własna	Tuleje stalowe o śr.25mm		szt.	1	0.000	0.00
4 d.1	KNNR 4 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	0.6+1.3+ 0.6*3 = 3.700	0.000	0.00
5 d.1	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych		szt.	3	0.000	0.00
6 d.1	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm		prob.	1	0.000	0.00
7 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)		m ²	3.14* 0.0213*3.7 = 0.247	0.000	0.00
8 d.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm		m ²	0.247	0.000	0.00
9 d.1	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm		m ²	0.247	0.000	0.00
10 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.		szt.	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2 Wewnętrzna instalacja wod.-kan.							
11 d.2	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wod.-kan.		kpl	1	0.000	0.00
12 d.2	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	0.65*2+ 1.9*2+3+ 5.5+5.4+ 0.9*2+6* 0.5+0.5*2+ 0.5+2.1+ 3.6+2.9+ 2.5+2.5+ 3.9+4.1+ 2.3 = 49.200	0.000	0.00
13 d.2	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	3.8+5.4+4* 2+3.6+2.9+ 4.1+2.35+ 2.85+2.5 = 35.500	0.000	0.00
14 d.2	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	3+0.6+2.1+ 2.8+3.5 = 12.000	0.000	0.00
15 d.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	5.*2+3.8+ 2.5 = 16.300	0.000	0.00
16 d.2	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	3	0.000	0.00
17 d.2	KNNR 8 0103-07	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.65 mm w budynkach niemieszkalnych		m	50	0.000	0.00
18 d.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		m	50+16.3+ 12+35.5+ 49.2+3 = 166.000	0.000	0.00
19 d.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)		m	166	0.000	0.00
20 d.2	KNR 0-35 0129-17	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. rurociągu 15 mm		m	49.2	0.000	0.00
21 d.2	KNR 0-35 0129-19 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. rurociągu 20 mm		m	35.5	0.000	0.00
22 d.2	KNR 0-35 0129-20 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm		m	12	0.000	0.00
23 d.2	KNR 0-35 0129-21 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. rurociągu 32 mm		m	16.3	0.000	0.00
24 d.2	KNR 0-35 0129-21 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. rurociągu 40 mm		m	16.3	0.000	0.00
25 d.2	KNR 0-35 0129-21 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. rurociągu 65 mm		m	50	0.000	0.00
26 d.2	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm		szt.	35+1 = 36.000	0.000	0.00
27 d.2	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm		szt.	8	0.000	0.00
28 d.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm		szt.	10	0.000	0.00
29 d.2	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm		szt.	9	0.000	0.00
30 d.2	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm		szt.	1	0.000	0.00
31 d.2	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm		szt.	1	0.000	0.00
32 d.2	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm		szt.	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
33 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne do wody ciepłej i zimnej o śr. nominalnej 15 mm		szt.	1	0.000	0.00
34 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm		szt.	1	0.000	0.00
35 d.2	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm		szt.	8	0.000	0.00
36 d.2	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy HEROS Elektronik SG100		kpl.	2	0.000	0.00
37 d.2	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm		szt.	6	0.000	0.00
38 d.2	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm		szt.	8	0.000	0.00
39 d.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm		szt.	1	0.000	0.00
40 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		m	0.95+1.9+7.6+1.8+1.5*11+3*1.9+0.9 = 35.350	0.000	0.00
41 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		m	5.5+0.8+0.95+1.3+2.2+1.8+4.1+3.9+5.4+2.8+1.95+6*1.5+9.5*6 = 96.700	0.000	0.00
42 d.2	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		m	8.5+3.2+2.3+7.4+4.6+3+6+5+8 = 48.000	0.000	0.00
43 d.2	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych		szt.	17	0.000	0.00
44 d.2	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych		szt.	8	0.000	0.00
45 d.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z piłeczką antyzapachową o śr. 50 mm		szt.	3	0.000	0.00
46 d.2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe - brodzik natryskowy płytki		kpl.	1	0.000	0.00
47 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym		kpl.	5	0.000	0.00
48 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - węzeł sanitarny dla dzieci		kpl.	6	0.000	0.00
49 d.2	KNNR 4 0229-01	Zlewy żeliwne		szt.	2	0.000	0.00
50 d.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie		szt.	0	0.000	0.00
51 d.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie (podwójny z blatem)		szt.	0	0.000	0.00
52 d.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm		szt.	2	0.000	0.00
53 d.2	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm		szt.	7	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Kanalizacja zewnętrzna (BRAK MODERNIZACJI PRZEPOMPOWNI)						
54 d.3	KNNR 1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II		m ³	(42.077+10.519-5.844-7.305)*0.2 = 7.889	0.000	0.00
55 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV		m ³	((8.35+12.6+1.5+1.9)*1.2*1.8)*0.8 = 42.077	0.000	0.00
56 d.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV		m ³	((8.35+12.6+1.5+1.9)*1.2*1.8)*0.2 = 10.519	0.000	0.00
57 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm		m ³	((8.35+12.6+1.5+1.9)*1.2)*0.2 = 5.844	0.000	0.00
58 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		m	8.4+12.6+1.5+1.9 = 24.400	0.000	0.00
59 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową		szt	2	0.000	0.00
60 d.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypanie rurociągu piaskiem		m ³	((8.35+12.6+1.5+1.9)*1.2)*0.25 = 7.305	0.000	0.00
61 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III		m ³	5.884+7.305 = 13.189	0.000	0.00
62 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14		m ³	13.189	0.000	0.00
63 d.3	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III		m ³	(42.077+10.519-5.844-7.305)*0.8 = 31.558	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	4	Modernizacja instalacji c.o.					
64 d.4	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm		kpl.	2	0.000	0.00
65 d.4	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie		m	$2.9*2+1.5*2+0.8*2 = 10.400$	0.000	0.00
66 d.4	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm		szt.	4	0.000	0.00
67 d.4	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym		kpl.	2	0.000	0.00
68 d.4	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawory zespolone odcinające grzejnikowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm		szt.	1	0.000	0.00
69 d.4	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne z dokładną nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm		szt.	1	0.000	0.00
70 d.4	KNNR 4 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe bocznozasilane 33K-900-1200		szt.	1	0.000	0.00
71 d.4	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe higieniczne dolnozasilane FHV 30-600-1600		szt.	1	0.000	0.00
72 d.4	KNNR 4 0412-01 analogia	Montaż głowicy termostatycznej do grzejnika dolnozasilanego		szt.	1	0.000	0.00
73 d.4	KNNR 4 0412-01 analogia	Montaż głowicy termostatycznej do grzejnika bocznozasilanego		szt.	1	0.000	0.00
74 d.4	KNNR 4 0432-02 analogia	Kurtyna drzwiowa C1-N-150		szt.	1	0.000	0.00
75 d.4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)		urz.	2	0.000	0.00
76 d.4	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe		m ²	$8*1.9*0.8 = 12.160$	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5 Instalacja wentylacji							
77 d.5	KNR 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 630mm SRI-OCY-20		m ²	.25	0.000	0.00
78 d.5	KNR 2-17 0204-02	Wentylator DECOR 200		szt	5	0.000	0.00
79 d.5	KNR 2-17 0204-02	Wentylator DECOR 100		szt	1	0.000	0.00
80 d.5	KNR 2-17 0204-02	Wentylator DECOR 300		szt	1	0.000	0.00
81 d.5	wycena własna	Montaż nawiewnika ZLA-160 w ścianie		szt	3	0.000	0.00
82 d.5	wycena własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 630mm SRI-OCY-20 - przewód prowadzony po ścianie zewnętrznej budynku w izolacji		m ²	0.4	0.000	0.00
83 d.5	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe (BORA) o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza		szt.	1	0.000	0.00
84 d.5	wycena własna	Montaż okapu nad kuchnią - okap podwójny		kpl	1	0.000	0.00
85 d.5	wycena własna	Montaż okapu nad kuchnią - okap pojedynczy		kpl	1	0.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wewnętrzna instalacja gazu				0.00	0.00	0.00
2	Wewnętrzna instalacja wod.-kan.				0.00	0.00	0.00
3	Kanalizacja zewnętrzna (BRAK MODERNIZACJI PRZEPOMPOWNI)				0.00	0.00	0.00
4	Modernizacja instalacji c.o.				0.00	0.00	0.00
5	Instalacja wentylacji				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wewnętrzna instalacja gazu					
1	d.1	Demontaż istniejącej instalacji gazu w kuchni	kpl		
	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	KNR 4-01 0333-12	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1	Tuleje stalowe o śr.25mm	szt.		
	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	d.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.6+1.3+0.6*3	m		
	KNNR 4 0304-01		m	3.700	
				RAZEM	3.700
5	d.1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
	KNNR 4 0312-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	d.1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
	KNNR 4 0307-04	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	d.1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0213*3.7	m ²		
	KNR 7-12 0101-04		m ²	0.247	
				RAZEM	0.247
8	d.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0.247	m ²		
	KNR 7-12 0201-04		m ²	0.247	
				RAZEM	0.247
9	d.1	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0.247	m ²		
	KNR 7-12 0210-04		m ²	0.247	
				RAZEM	0.247
10	d.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
	KNR 4-01 0323-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Wewnętrzna instalacja wod.-kan.					
11	d.2	Demontaż istniejącej instalacji wod.-kan.	kpl		
	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	d.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.65*2+1.9*2+3+5.5+5.4+0.9*2+6*0.5+0.5*2+0.5+2.1+3.6+2.9+2.5+2.5+3.9+4.1+2.3	m		
	KNNR 4 0106-01		m	49.200	
				RAZEM	49.200
13	d.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.8+5.4+4*2+3.6+2.9+4.1+2.35+2.85+2.5	m		
	KNNR 4 0106-02		m	35.500	
				RAZEM	35.500
14	d.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3+0.6+2.1+2.8+3.5	m		
	KNNR 4 0106-03		m	12.000	
				RAZEM	12.000
15	d.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.*2+3.8+2.5	m		
	KNNR 4 0106-04		m	16.300	
				RAZEM	16.300
16	d.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m		
	KNNR 4 0106-05		m	3.000	
				RAZEM	3.000
17	d.2	Wymiana rurociągu stalowego ocynkowanego o połączeniach gwintowanych o śr.65 mm w budynkach niemieszkalnych 50	m		
	KNNR 8 0103-07		m	50.000	
				RAZEM	50.000
18	d.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
	KNNR 4 0128-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50+16.3+12+35.5+49.2+3	m	166.000	
				RAZEM	166.000
19	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		166	m	166.000	
				RAZEM	166.000
20	KNR 0-35 d.2 0129-17	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. rurociągu 15 mm	m		
		49.2	m	49.200	
				RAZEM	49.200
21	KNR 0-35 d.2 0129-19 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. rurociągu 20 mm	m		
		35.5	m	35.500	
				RAZEM	35.500
22	KNR 0-35 d.2 0129-20 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR 0-35 d.2 0129-21 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. rurociągu 32 mm	m		
		16.3	m	16.300	
				RAZEM	16.300
24	KNR 0-35 d.2 0129-21 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. rurociągu 40 mm	m		
		16.3	m	16.300	
				RAZEM	16.300
25	KNR 0-35 d.2 0129-21 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. rurociągu 65 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNNR 4 d.2 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		35+1	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
27	KNNR 4 d.2 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne do wody ciepłej i zimnej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.2 0130-01 analogia	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNNR 4 d.2 0143-01	Podgrzewacz elektryczny pojemnościowy HEROS Elektronik SG100	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 4 d.2 0137-08	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.95+1.9+7.6+1.8+1.5*11+3*1.9+0.9	m		
			m	35.350	
				RAZEM	35.350
41	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.5+0.8+0.95+1.3+2.2+1.8+4.1+3.9+5.4+2.8+1.95+6*1.5+9.5*6	m		
			m	96.700	
				RAZEM	96.700
42	KNNR 4 d.2 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8.5+3.2+2.3+7.4+4.6+3+6+5+8	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
43	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
44	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z piłeczką antyzapachową o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 4 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe - brodzik natryskowy płytki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - węzeł sanitarny dla dzieci	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 4 d.2 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.2 0229-04	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
51	KNNR 4 d.2 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie (podwójny z blatem)	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
52	KNNR 4 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 4 d.2 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3 Kanalizacja zewnętrzna (BRAK MODERNIZACJI PRZEPOMPOWNI)					
54	KNNR 1 d.3 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II (42.077+10.519-5.844-7.305)*0.2	m ³		
			m ³	7.889	
				RAZEM	7.889
55	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV ((8.35+12.6+1.5+1.9)*1.2*1.8)*0.8	m ³		
			m ³	42.077	
				RAZEM	42.077
56	KNNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ((8.35+12.6+1.5+1.9)*1.2*1.8)*0.2	m ³		
			m ³	10.519	
				RAZEM	10.519
57	KNNR 4 d.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm ((8.35+12.6+1.5+1.9)*1.2)*0.2	m ³		
			m ³	5.844	
				RAZEM	5.844
58	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8.4+12.6+1.5+1.9	m		
			m	24.400	
				RAZEM	24.400
59	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4 d.3 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypanie rurociągu płaskim ((8.35+12.6+1.5+1.9)*1.2)*0.25	m ³		
			m ³	7.305	
				RAZEM	7.305
61	KNNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 5.884+7.305	m ³		
			m ³	13.189	
				RAZEM	13.189
62	KNNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 13.189	m ³		
			m ³	13.189	
				RAZEM	13.189
63	KNNR 1 d.3 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (42.077+10.519-5.844-7.305)*0.8	m ³		
			m ³	31.558	
				RAZEM	31.558
4 Modernizacja instalacji c.o.					
64	KNNR 8 d.4 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 8 d.4 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 2.9*2+1.5*2+0.8*2	m		
			m	10.400	
				RAZEM	10.400
66	KNNR 8 d.4 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 4 d.4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 4 d.4 0411-02 analogia	Zawory zespolone odcinające grzejnikowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne z dokładną nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.4 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe boczozasilane 33K-900-1200	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe higieniczne dolnozasilane FHV 30-600-1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.4 0412-01 analogia	Montaż głowicy termostatycznej do grzejnika dolnozasilanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.4 0412-01 analogia	Montaż głowicy termostatycznej do grzejnika bocznozasilanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.4 0432-02 analogia	Kurtyna drzwiowa C1-N-150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-02 d.4 20205-01	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe	m ²		
		8*1.9*0.8	m ²	12.160	
				RAZEM	12.160
5 Instalacja wentylacji					
77	KNR 2-17 d.5 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 630mm SRI-OCY-20	m ²		
		.25	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
78	KNR 2-17 d.5 0204-02	Wentylator DECOR 200	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR 2-17 d.5 0204-02	Wentylator DECOR 100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-17 d.5 0204-02	Wentylator DECOR 300	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	wycena d.5 własna	Montaż nawiewnika ZLA-160 w ścianie	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
82	wycena d.5 własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 630mm SRI-OCY-20 - przewód prowadzony po ścianie zewnętrznej budynku w izolacji	m ²		
		0.4	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
83	KNR 2-17 d.5 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe (BORA) o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	wycena d.5 własna	Montaż okapu nad kuchnią - okap podwójny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
85	wycena d.5 własna	Montaż okapu nad kuchnią - okap pojedynczy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	19.8655	0.00	0.00
2.	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	2.0195	0.00	0.00
3.	Robotnicy gr.I	r-g	13.1485	0.00	0.00
4.	robocizna	r-g	475.9832	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	tuleje stalowe o śr.25mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
2.	kurtyna drzwiowa C1-N-150	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
3.	demontaż istniejącej instalacji gazu	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
4.	demontaż istniejącej instalacji wod.-kan.	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
5.	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) ocynkowane śr.160mm SRI-OCY-20	m ²	0.2665		0.2665	0.00	0.00
6.	Płyty gumowe bez przekładek gr.15mm	kg	4.4100		4.4100	0.00	0.00
7.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	0.1365		0.1365	0.00	0.00
8.	Podkładki stalowe okrągłe do śrub M 8-M16	kg	0.1400		0.1400	0.00	0.00
9.	Podpory przewodów wentylacyjnych kołowych poziomych C śr. 125- 200mm	szt	0.1300		0.1300	0.00	0.00
10.	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane śr.160mm SRI-OCY-20	m ²	0.1550		0.1550	0.00	0.00
11.	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane śr.160mm SRI-OCY-20 z izolacją	m ²	0.2480		0.2480	0.00	0.00
12.	Śruby Z M10x120mm kpl	kg	3.9900		3.9900	0.00	0.00
13.	Śruby zgrubne 6-kałne M 8x50mm kpl	kg	0.0910		0.0910	0.00	0.00
14.	Nawiewnik ZLA160	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
15.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych śr. do 300mm	szt	3.4060		3.4060	0.00	0.00
16.	Wentylator DECOR 200	kpl	5.0000		5.0000	0.00	0.00
17.	Wentylator DECOR 100	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
18.	Wentylator DECOR 300	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
19.	benzyna do lakierów	dm ³	0.0015		0.0015	0.00	0.00
20.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna minio-wa 60 %	dm ³	0.0304		0.0304	0.00	0.00
21.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.0267		0.0267	0.00	0.00
22.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0021		0.0021	0.00	0.00
23.	piasek do zapraw	m ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00
24.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	16.4418		16.4418	0.00	0.00
25.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1.9900		1.9900	0.00	0.00
26.	wapno suchogaszone	kg	1.1100		1.1100	0.00	0.00
27.	cegła budowlana pełna	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
28.	osłona na grzejniki kompletna	m ²	12.1600		12.1600	0.00	0.00
29.	woda z rurociągu	m ³	0.0050		0.0050	0.00	0.00
30.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0500		0.0500	0.00	0.00
31.	rury stalowe ze szwem, gwintowane, ocynkowane	m	51.0000		51.0000	0.00	0.00
32.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	36.5650		36.5650	0.00	0.00
33.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	50.6760		50.6760	0.00	0.00
34.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	12.3600		12.3600	0.00	0.00
35.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	16.7890		16.7890	0.00	0.00
36.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	3.3200		3.3200	0.00	0.00
37.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	3.0600		3.0600	0.00	0.00
38.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	3.8480		3.8480	0.00	0.00
39.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0100		0.0100	0.00	0.00
40.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
41.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00
42.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	22.0100		22.0100	0.00	0.00
43.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	26.5680		26.5680	0.00	0.00
44.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	6.8400		6.8400	0.00	0.00
45.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	7.1720		7.1720	0.00	0.00
46.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.9960		0.9960	0.00	0.00
47.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	160.0000		160.0000	0.00	0.00
48.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	szt	1.2600		1.2600	0.00	0.00
49.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	36.7640		36.7640	0.00	0.00
50.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	89.9310		89.9310	0.00	0.00
51.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	40.3200		40.3200	0.00	0.00
52.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	24.8880		24.8880	0.00	0.00
53.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	4.9490		4.9490	0.00	0.00
54.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	11.6040		11.6040	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
55.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	5.7600		5.7600	0.00	0.00
56.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	63.7260		63.7260	0.00	0.00
57.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	82.0200		82.0200	0.00	0.00
58.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	33.1200		33.1200	0.00	0.00
59.	zwężka	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
60.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
61.	zawory wodne czerpalne do wody zimnej i ciepłej mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
62.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.3320		0.3320	0.00	0.00
63.	zawory do baterii kątowe z filtrem	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
64.	zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr.15mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
65.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
66.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00
67.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
68.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
69.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
70.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
71.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
72.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
73.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwającym o śr.nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
74.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00
75.	spusty do brodzików natryskowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
76.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0100		0.0100	0.00	0.00
77.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
78.	klucze stalowe do kurków gazowych	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
79.	zawory grzejnikowe odcinające zespolone o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
80.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.3320		0.3320	0.00	0.00
81.	zawory powrotne o śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
82.	zawory grzejnikowe termostatyczne z dokładną nastawą wstępną mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
83.	głowica termostatyczna do grzejnika dolnozasilanego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
84.	głowica termostatyczna do grzejnika bocznozasilanego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
85.	grzejniki stalowe trzy płytowe higieniczne dolnozasilane FHV 30-600-1600	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
86.	grzejniki stalowe trzy płytowe bocznozasilane 33K-900-1200	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
87.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
88.	tarczki ochronne	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
89.	podgrzewacz elektryczny pojemnościowy typu HE-ROS Elektronik SG100	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
90.	tuleje ochronne do rur	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00
91.	umywalki porcelanowe	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00
92.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00
93.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej (podwójny z blatem)	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00
94.	zlewy żeliwne emaliowane	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
95.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
96.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
97.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z pięćką antyzapachową o śr. 50 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
98.	wsporniki do umywalk	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00
99.	konstrukcja wsporcza	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00
100.	konstrukcja wsporcza'	kpl	0.0000		0.0000	0.00	0.00
101.	konstrukcja wsporcza''	kpl	0.0000		0.0000	0.00	0.00
102.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00
103.	właz żeliwny typu ciężkiego	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
104.	trzon studzienki rura karbowana	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00
105.	rura teleskopowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
106.	kineta studzienki z PE	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
107.	uszczelka	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
108.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr.do 200 mm - BORA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
109.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm	szt	2.9230		2.9230	0.00	0.00
110.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt	24.8500		24.8500	0.00	0.00
111.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt	34.4400		34.4400	0.00	0.00
112.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	6.2400		6.2400	0.00	0.00
113.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	8.4760		8.4760	0.00	0.00
114.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00
115.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt	1.4100		1.4100	0.00	0.00
116.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	52.3500		52.3500	0.00	0.00
117.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	85.3600		85.3600	0.00	0.00
118.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	38.4000		38.4000	0.00	0.00
119.	haki lub uchwyty	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
120.	konstrukcja stalowa wsporcza	kg	1.0000		1.0000	0.00	0.00
121.	otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 13 mm do rurociągów 20 mm	m	37.2750		37.2750	0.00	0.00
122.	otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 13 mm do rurociągów 25 mm	m	12.6000		12.6000	0.00	0.00
123.	otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 13 mm do rurociągów 15 mm	m	51.6600		51.6600	0.00	0.00
124.	otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 13 mm do rurociągów 32 mm	m	86.7300		86.7300	0.00	0.00
125.	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	2.6790		2.6790	0.00	0.00
126.	taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm	m	15.8818		15.8818	0.00	0.00
127.	kołki rozporowe	szt	72.9600		72.9600	0.00	0.00
128.	okap kuchenny podwójny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
129.	okap kuchenny pojedynczy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
130.	materiały pomocnicze	zł					0.00
131.	Materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1.4360	0.00	0.00
2.	Samochód dostawczy do 0,9t'	m-g	0.0225	0.00	0.00
3.	koparka 0.25 m3	m-g	2.1165	0.00	0.00
4.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.2240	0.00	0.00
5.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	8.8683	0.00	0.00
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0400	0.00	0.00
7.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0003	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy	m-g	0.3425	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0179	0.00	0.00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0900	0.00	0.00
11.	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0003	0.00	0.00
12.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	13.8485	0.00	0.00
13.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0200	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł