
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45214210-5 Szkoły podstawowe
45212222-8 Sale gimnastyczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja c.o. wentylacji i wod.-kan.
Sala gimnastyczna z łącznikiem przy Publicznej Szkole Podsta-
wowej w Janikowie gm. Kozienice

INWESTOR : Urząd Miejski w Kozienicach
ADRES INWESTORA : 26-900 Kozienice ul. Parkowa
BRANŻA : instalacyjna

PODSTAWA OPRACOWANIA : ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I
ADMINISTRACJI z dnia 26 lutego 1999 roku w sprawie
metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego
(Dz. U. z dnia 30 marca 1999 roku poz.239)

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2008

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Wykonawca opracowania oświadcza, że przedstawiony przedmiar robót
jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową

opracował:

Data opracowania
wrzesień 2008

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja c.o.			
1	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o	m		
d.1	0403-03	śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	60.00	
		60		RAZEM	60.00
2	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia	m ²		
d.1	0101-04	czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy po-	m ²	7.92	
		wierzchni B)		RAZEM	7.92
		7.92			
3	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1	0105-04		m ²	7.92	
		7.92		RAZEM	7.92
4	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi	m ²		
d.1	0207-04	rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	7.92	
		7.92		RAZEM	7.92
5	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o	m ²		
d.1	0215-04	śr.zewn.do 57 mm	m ²	7.92	
		7.92		RAZEM	7.92
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PE śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ -	m		
d.1	0101-11	jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	60.00	
		60		RAZEM	60.00
7	KNR 0-13	Rurociągi ewalPEX o śr. 32 mm	m		
d.1	0128-03		m	56.00	
		56		RAZEM	56.00
8	KNR 0-13	Rurociągi ewalPEX o śr. 25mm	m		
d.1	0128-02		m	88.00	
		88		RAZEM	88.00
9	KNR 0-13	Rurociągi ewalPEX o śr. 20mm	m		
d.1	0128-01		m	76.00	
		76		RAZEM	76.00
10	KNR 0-13	Rurociągi ewalPEX o śr. 16mm	m		
d.1	0128-01		m	145.00	
		145		RAZEM	145.00
11	KNNR 3	Przebiecie, przekucia, bruzdy, przepusty	m ³		
d.1	0303-01		m ³	0.50	
	wycena indy-			RAZEM	0.50
	widualna	0.5			
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jed-	m		
d.1	0101-04	nowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	56.00	
		56		RAZEM	56.00
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jed-	m		
d.1	0101-04	nowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	88.00	
		88		RAZEM	88.00
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jed-	m		
d.1	0101-04	nowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	76.00	
		76		RAZEM	76.00
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jed-	m		
d.1	0101-03	nowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	145.00	
		145		RAZEM	145.00
16	KNR 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1	0408-04		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
17	KNR 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1	0408-03		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
18	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej	szt.		
d.1	0411-02	20 mm	szt.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
19	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02		m	365.00	
		365			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	365.00
20	KNR 2-15 d.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		365	m	365.00	
				RAZEM	365.00
21	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe - C11-600/700	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe - C11-450/400	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe - C11-600/900	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
24	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe - C11-600/1000	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe - C11-600/600	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
26	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe - C11-600/800	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe - C11-600/1100	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe - C11-600/1600	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
29	KNR 0-38 d.1 0101-05	Montaż grzejników konwektorowych wodnych UWK	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-15 d.1 0422-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników c.o	kpl.		
		27	kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
31	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory termostatyczne fi 15 mm. z głowicami	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
32	KNR 2-15 d.1 0415-05	Zawór odpowietrzający automatyczny	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNR 2-15 d.1 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
34	KNR-W 2-02 d.1 20205-01 analogia	Oslony grzejnikowe	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
2		Instalacja wentylacji			
35	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNR-W 2-17 d.2 0321-09 z.o.3.4. 9903-3 analogia	Montaż centrali wentylacyjnej EKOZEFIR RK-200-SP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-17 d.2 0140-01	Czerpnie ściennie fi 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.2	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 2.36	m ² m ²	 2.36	
				RAZEM	2.36
39 d.2	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. 125 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.2	KNR-W 2-17 0321-09 z.o.3.4. 9903-3 analogia	Montaż centrali wentylacyjnej EKOZEFIR RK-700-SP 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.2	KNR-W 2-17 0140-01	Czerpnie ściennie fi 200 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 7.54	m ² m ²	 7.54	
				RAZEM	7.54
43 d.2	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.2	KNR-W 2-17 0101-03 z.o.3.8. 9906	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 200x200 mm - udział kształtek do 35 % - montowane na betonie lub żelbecie z uzbrojeniem 51.2	m ² m ²	 51.20	
				RAZEM	51.20
45 d.2	KNR-W 2-17 0101-02 z.o.3.8. 9906	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 125x125 - udział kształtek do 35 % - montowane na betonie lub żelbecie z uzbrojeniem 10.5	m ² m ²	 10.50	
				RAZEM	10.50
46 d.2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie DECOR-100 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
47 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
48 d.2	KNR-W 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ DARCO NP-2 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
49 d.2	KNR-W 2-17 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
50 d.2	KNR-W 2-17 0152-03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne WLO-250 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
3		Kanalizacja sanitarna			
51 d.3	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 5.7	m ³ m ³	 5.70	
				RAZEM	5.70
52 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 5.7	m ³ m ³	 5.70	
				RAZEM	5.70
53 d.3	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III 36.1	m ³ m ³	 36.10	
				RAZEM	36.10
54 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.3	m ³ m ³	 1.30	
				RAZEM	1.30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 4 d.3 1427-02	Przejście przez ściany studni - montaż przejść szczelnych Dn 160 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
57	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 19	m m	19.00	
				RAZEM	19.00
58	KNNR 4 d.3 1411-04	Obsypka i zasypka z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad rurociąg 4.4	m ³ m ³	4.40	
				RAZEM	4.40
59	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 36	m ³ m ³	36.00	
				RAZEM	36.00
60	KNNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 9.8	m ³ m ³	9.80	
				RAZEM	9.80
61	KNNR 4-01 d.3 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku gruzu i ziemi 9.8	m ³ m ³	9.80	
				RAZEM	9.80
62	KNNR 4-01 d.3 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu i ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 9.8	m ³ m ³	9.80	
				RAZEM	9.80
63	KNNR 4-01 d.3 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie piaskiem 9.8	m ³ m ³	9.80	
				RAZEM	9.80
64	KNNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
65	KNNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 34	m m	34.00	
				RAZEM	34.00
66	KNNR-W 2-15 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
67	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 32	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
68	KNNR 4 d.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
69	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 19	m m	19.00	
				RAZEM	19.00
70	KNNR 3 d.3 0303-01 wycena indywidualna	Przebiecie, przekucia, bruzdy, przepusty 0.4	m ³ m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
71	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
72	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
73	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
74	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
75	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
76	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
77	KNNR 4 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
78	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
80	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNNR 4 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR 0-35 d.3 0124-02	Kabiny natryskowe do kąpeli, przyściennne, półokrągłe 3/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
4		Instalacja ciepłej i zimnej wody			
84	KNR-W 2-15 d.4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
85	KNR-W 2-15 d.4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
86	KNR-W 2-15 d.4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
87	KNR 7-12 d.4 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów ocynkowanych	m ²		
		11.61	m ²	11.61	
				RAZEM	11.61
88	KNR 7-12 d.4 0214-04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		11.61	m ²	11.61	
				RAZEM	11.61
89	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów ocynk śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
90	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów ocynk. śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
91	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów ocynk śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
92	KNR-W 2-15 d.4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.00
93	KNR-W 2-15 d.4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
94	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
95	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
96	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
97	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
98	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		185	m	185.00	
				RAZEM	185.00
99	KNR 0-34 d.4 0102-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
100	KNR 0-34 d.4 0102-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
101	KNR 0-34 d.4 0102-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.6 mm (C)	m		
		185	m	185.00	
				RAZEM	185.00
102	KNNR 3 d.4 0303-01 wycena indywidualna	Przebicie, przekucia, bruzdy, przepusty	m ³		
		0.4	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
103	KNR-W 2-15 d.4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNR-W 2-15 d.4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z zaworem fi 25 i wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	KNR-W 2-15 d.4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
106	KNR-W 2-15 d.4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym (z zaworem) o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
107	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
108	KNR-W 2-15 d.4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o 40l	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
110	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (dla niepełnosprawnych)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNR-W 2-15 d.4 0137-08	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
112	KNR-W 2-15 d.4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
113	KNR-W 2-15 d.4 0135-05	Zawór mieszający	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
114	KNR-W 2-15 d.4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		395	m	395.00	
				RAZEM	395.00
115	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		395	m	395.00	
				RAZEM	395.00
116	KNR-W 2-18 d.4 0707-01	Dezynfekcja instalacji wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
117	d.4 cena zakładowa	Badania fizykochemiczne i bakteriologiczne wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 253.386		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.790		
2.	Badania fizykochemiczne i bakteriologiczne wody	kpl	1.000		
3.	Bateria jednouchwytyowa natryskowa	szt	7.000		
4.	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	szt	7.000		
5.	Bateria umywalk.z przedłużonym uchwytem, głowicą sterującą i ogranicznikiem temp.	szt	1.000		
6.	Bateria wannowa ścienna z natrysk.fi 15 mm	szt	5.000		
7.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	2.331		
8.	Beton zwykły B-10	m ³	0.640		
9.	Beton zwykły B-7,5	m ³	0.300		
10.	brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową półokrągłe 3/4 koła	szt	1.000		
11.	brodziki natryskowe blaszane emaliowane	szt	4.000		
12.	centrala wentylacyjna EKOZEFIR RK-200-SP	szt	1.000		
13.	centrala wentylacyjna EKOZEFIR RK-700-SP	szt	1.000		
14.	Czerpnia ścienna fi 125 mm	szt	1.000		
15.	Czerpnia ścienna fi 150 mm	szt	1.000		
16.	Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm	szt	5.000		
17.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm ³	1.187		
18.	Farba poliwinyl.na powierzchnie ocynkowane	dm ³	1.430		
19.	Farba silik. do grunt. termoodp.do 400st.C	dm ³	1.187		
20.	grzejniki konwektorowe wodne UWK	szt	1.000		
21.	grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszń - C11-450/400	szt	3.000		
22.	grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszń - C11-600/1000	szt	1.000		
23.	grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszń - C11-600/1100	szt	2.000		
24.	grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszń - C11-600/1600	szt	8.000		
25.	grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszń - C11-600/600	szt	3.000		
26.	grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszń - C11-600/700	szt	1.000		
27.	grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszń - C11-600/800	szt	1.000		
28.	grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszń - C11-600/900	szt	8.000		
29.	Kabina natryskowa z tw.sztucz.n.3-ścienna	szt	1.000		
30.	klej Thermaflex 474	dm ³	8.465		
31.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	4 920.000		
32.	kołki rozporowe	szt	517.950		
33.	Krag betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm	szt	4.000		
34.	Krag betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm z dnem - podstawa prefabrykowan	szt	1.000		
35.	Kształtka went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m ²	14.336		
36.	Kształtka went.A/I do 600 mm z bl.ocynk.	m ²	2.940		
37.	Kształtka went.B/I 125 mm z bl.ocynk.	m ²	0.661		
38.	Kształtka went.B/I 200 mm z bl.ocynk.	m ²	2.111		
39.	kształtki i złączki o śr. 16 mm	szt	101.500		
40.	kształtki i złączki o śr. 20 mm	szt	53.223		
41.	kształtki i złączki o śr. 25 mm	szt	57.214		
42.	kształtki i złączki o śr. 32 mm	szt	33.611		
43.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	5.400		
44.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	57.892		
45.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	67.553		
46.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	1.881		
47.	kształtki UPONOR o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	106.204		
48.	kształtki UPONOR o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	38.720		
49.	kształtki UPONOR o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	19.722		
50.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	138.598		
51.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	19.384		
52.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt	21.990		
53.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm	szt	12.596		
54.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm	szt	4.000		
55.	Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal.	kg	13.000		
56.	nawietrzaki podokienne DARCO NP-2	szt	13.000		
57.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm z zaworem stopowym	szt	4.000		
58.	ogrzewacz wody V-80l ciśnieniowy	szt	1.000		
59.	osłona na grzejniki kompletna	szt	8.000		
60.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm N-25	m	33.006		
61.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm N-32	m	98.993		
62.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm N-48	m	32.994		
63.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm E-22	m	159.363		
64.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm E-28	m	83.438		
65.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm E-35	m	101.361		
66.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm E-42	m	83.556		
67.	otuliny Thermaflex ZZ gr. 6 mm E-22	m	203.609		
68.	otuliny Thermaflex ZZ gr. 6 mm E-28	m	72.633		
69.	otuliny Thermaflex ZZ gr. 6 mm E-35	m	33.024		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	piasek	m ³	11.386		
71.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.000		
72.	pisuary porcelanowe	szt	1.000		
73.	Podchloryn sodowy	kg	0.502		
74.	Podpora kanału wentyl. typ A 600-1000 mm	szt	14.331		
75.	Podpora kanału wentyl. typ C	szt	4.058		
76.	Podpora typ A dla przew. went. do 600 mm	szt	4.516		
77.	Podstawa dachowa stalowa typ B/I fi 250 mm	szt	4.000		
78.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60 cm	szt	1.000		
79.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	5.368		
80.	postumenty porcelanowe do umywalek	szt	7.000		
81.	przejście szczelne Dn 200	szt	3.000		
82.	Przewód went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m ²	38.400		
83.	Przewód went.A/I do 600 mm z bl.ocynk.	m ²	7.875		
84.	Przewód went.B/I fi 125 mm z bl.ocynk.	m ²	1.747		
85.	Przewód went.B/I fi 200 mm z bl.ocynk.	m ²	5.580		
86.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm ³	0.296		
87.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4.399		
88.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	8.069		
89.	Rura st.typ S inst.cz.fi 42,4/3,2(32) mm	m	61.773		
90.	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 15 mm	m	2.000		
91.	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 25 mm	m	35.017		
92.	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 32 mm	m	51.496		
93.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	19.379		
94.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 40 mm	m	30.595		
95.	rury evalPEX o śr. 16x2.0 mm	m	149.265		
96.	rury evalPEX o śr. 20x2.0 mm	m	78.249		
97.	rury evalPEX o śr. 25x2.3 mm	m	90.674		
98.	rury evalPEX o śr. 32x2.9 mm	m	57.667		
99.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	62.392		
100.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	11.162		
101.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	25.814		
102.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	4.000		
103.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	3.852		
104.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	2.647		
105.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0.480		
106.	rury UPONOR o śr. zewnętrznej 16 mm	m	203.408		
107.	rury UPONOR o śr. zewnętrznej 20 mm	m	72.600		
108.	rury UPONOR o śr. zewnętrznej 25 mm	m	32.410		
109.	Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 125 mm	szt	1.000		
110.	Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 200 mm	szt	1.000		
111.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	5.000		
112.	sedesy typu kompakt	szt	6.000		
113.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	szt	0.390		
114.	spusty do brodzików natryskowych	szt	4.000		
115.	Stopień włączowy żeliwny do studzienek	szt	8.000		
116.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	7.000		
117.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1.000		
118.	Szafka hydrant.z wyposaż.zawór fi25mm wąż2	kpl	1.000		
119.	Śruby fundament.	kg	8.000		
120.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.	kg	27.304		
121.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	70.561		
122.	tlen techniczny sprężony	m ³	1.026		
123.	Uchwyt do rur PCV fi 50 mm	szt	38.000		
124.	Uchwyt do rur PCW fi 110 mm	szt	32.565		
125.	Uchwyt do rur PCW fi 75 mm	szt	3.200		
126.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	23.000		
127.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	18.700		
128.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	63.715		
129.	uchwyty tworzywa do rur o śr. 16 mm	szt	194.512		
130.	uchwyty tworzywa do rur o śr. 20 mm	szt	100.475		
131.	Uchwyty z tworzywa do rur śr. 25 mm	szt	110.629		
132.	Uchwyty z tworzywa do rur śr. 32 mm	szt	62.087		
133.	Umywalka prostokątna porcel. dla niepełnosprawnych z syfonem i sitkiem odpł.	szt	1.000		
134.	umywalki porcelanowe	szt	7.000		
135.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	6.000		
136.	Urządzenie sanit. dla niepełnosprawnych z deską sedesową	szt	1.000		
137.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm	szt	108.315		
138.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	30.853		
139.	wentylator DECOR-100	szt	4.000		
140.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.C (25t)	szt	1.000		
141.	Wpust kanaliz. z kratką z tw.szt. fi 50mm	szt	5.000		
142.	wsporniki do umywalek	szt	7.000		
143.	wywietrzaki cylindryczne WLO-250	szt	4.000		
144.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.910		
145.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.060		
146.	zawory splotujące do pisuarów	szt	1.000		
147.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.200		
148.	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt	27.000		
149.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 1 1/4"	szt	2.000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
150.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 1"	szt	2.000		
151.	Zawór kulowy do wody i c.o. GW/GW śr. 3/4"	szt	6.000		
152.	Zawór mieszający	szt	2.000		
153.	zawór powrotny RLV-15	szt	27.000		
154.	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15 mm	szt	3.000		
155.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworem	szt	23.000		
156.	Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm	szt	54.000		
157.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	3.552		
2.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.439		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.227		
4.	środek transportowy	m-g	26.661		
5.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	3.949		
6.	żuraw samochodowy	m-g	3.880		
RAZEM					

Słownie: