
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : SALA GIMNASTYCZNA PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ - TYCHÓW STARY
ADRES INWESTYCJI : TYCHÓW STARY, GMINA MIRZEC , DZIAŁKA NR 291
INWESTOR : GMINA MIRZEC
ADRES INWESTORA : MIRZEC STARY 9, 27-220 MIRZEC
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ : DARIUSZ KOPYT
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : luty 2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE SANITARNE					
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-04	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
2	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-03	36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
3	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-02	21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
4	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-01	21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	woda zimna	m	107.00	
		107	m	54.00	
		woda ciepła	m	54.00	
		54		RAZEM	161.00
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0112-01	woda zimna	m	65.00	
		65	m	95.00	
		woda ciepła	m	95.00	
		95		RAZEM	160.00
7	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-03	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1	m	321.00	
		107+54+65+95		RAZEM	321.00
8	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	0126-04	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1	m	93.00	
		15+36+21+21		RAZEM	93.00
9	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	321+93	m	414.00	
				RAZEM	414.00
10	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1	0112-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1	0112-03	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNR 2-15	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1	0112-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2+26	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
14	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory regulacyjne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm np. ALVA kombi-4 lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR-W 2-15 d.1 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 6 (11)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-15 d.1 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji o ilości obwodów 8 (15)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-15 d.1 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNR 2-15 d.1 0114-01	Zawory do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
19	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
20	KNR 2-15 d.1 0115-02	Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm w wersji dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR 2-15 d.1 0115-01	Baterie zlewozmywakowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 2-15 d.1 0115-04 analogia	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 2-15 d.1 0115-04 analogia	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
24	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory odcinające do baterii stojących o śr.nom. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
25	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 20+4+2+12+2+6	szt.		
			szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
26	KNR-W 2-15 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
2		INSTALACJA P.POŻ.			
27	KNR-W 2-15 d.2 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.00
28	KNR-W 2-15 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNR-W 2-15 d.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR-W 2-15 d.2 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
31	KNR-W 2-15 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		14+4+2+8	m	28.00	
				RAZEM	28.00
32	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
33	KNR-W 2-15 d.2 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR-W 2-15 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR-W 2-15 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		IZOLACJA TERMICZNA RUROCIĄGÓW WODOCIĄGOWYCH			
36	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
37	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
38	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		107	m	107.00	
				RAZEM	107.00
39	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
40	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
41	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów stalowych śr.15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów stalowych śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
43	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów stalowych śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów stalowych śr.25 mm - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
45	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów stalowych śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
46	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów stalowych śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
4		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ			
47	KNR 4-01 d.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		(61*0.6*0.8)	m ³	29.28	
				RAZEM	29.28
48	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		61*0.6	m ²	36.60	
				RAZEM	36.60
49	KNR 4-01 d.4 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
		29.28-(36.6*0.1)	m ³	25.62	
				RAZEM	25.62
50	KNR 4-01 d.4 0105-04	Przewóz piasku taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		36.6*0.1	m ³	3.66	
				RAZEM	3.66
51	KNR 4-01 d.4 0105-07	Przewóz piasku taczkami - dodatek za każde nast. 10 m Krotność = 10	m ³		
		3.66	m ³	3.66	
				RAZEM	3.66
52	KNR 4-01 d.4 0105-05	Przewóz nadmiaru ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		21.60-18.90	m ³	2.70	
				RAZEM	2.70
53	KNR 4-01 d.4 0105-07	Przewóz nadmiaru ziemi taczkami - dodatek za każde nast. 10 m Krotność = 10	m ³		
		2.70	m ³	2.70	
				RAZEM	2.70
54	KNR 2-15 d.4 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		60+2	m	62.00	
				RAZEM	62.00
55	KNR 2-15 d.4 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
56	KNR 2-15 d.4 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		4	m	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
57	KNR-W 2-15 d.4 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
58	KNR-W 2-15 d.4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
59	KNR-W 2-15 d.4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
60	KNR 2-15 d.4 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 2-15 d.4 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 2-15 d.4 0217-01 analogia	Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR 2-15 d.4 0217-02 analogia	Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR 2-15 d.4 0217-03 analogia	Montaż korków rewizyjnych kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR-W 2-15 d.4 0216-02	Wpusty piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
67	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
68	KNR-W 2-15 d.4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
69	KNR 2-15 d.4 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym w wersji dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNR 2-15 d.4 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych nierdzewnych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR 2-15 d.4 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
72	KNR 2-15 d.4 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
73	KNR 2-15 d.4 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR 0-35 d.4 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikami	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR 0-35 d.4 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego dla brodzików wyrobionych z płytek	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
76	KNR-W 2-15 d.4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR 2-15 d.4 0213-01	Montaż syfonów brodzikowych nadstropowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR 2-15 d.4 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5+9	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
79	KNR 2-15 d.4 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
80	KNR 2-15 d.4 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1+2	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
81	KNR BC-02 d.4 0316-04 analogia	Przejścia rur z materiałów palnych o śr. 110 mm - opaski ogniochronne z pęczniejącym wkładem np.Hilti CP644 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR 2-19 d.4 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		0.5+0.5	m	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR 2-19 d.4 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
5		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI WOD-KAN.			
84	KNR 4-01 d.5 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm (w stropie)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
85	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6+5	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
86	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
87	KNR 4-01 d.5 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30+26	m	56.00	
				RAZEM	56.00
88	KNR 4-01 d.5 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
89	KNR 4-01 d.5 0339-05	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15+8+4	m	27.00	
				RAZEM	27.00
90	KNR 4-01 d.5 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30+4	m	34.00	
				RAZEM	34.00
91	KNR 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
92	KNR 4-01 d.5 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
93	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
94	KNR 4-01 d.5 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
95	KNR 4-01 d.5 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
96	KNR 4-01 d.5 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
97	KNR 4-01 d.5 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
98	KNR 2-05 d.5 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 10 kg	t		
		0.1	t	0.10	
				RAZEM	0.10
99	KNR BC-02 d.5 0304-03 analogia	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120 np. Hilti CP 611 A lub równoważną	m ²		
		2.2	m ²	2.20	
				RAZEM	2.20
100	KNR 2-02 d.5 2004-01 analogia	Obud. słupów płytami gips.-karton. na rusztach metal. pojedyn. jednowarstw. 55-01 - obudowa rurociągów prowadzonych pod stropami (obudowa ciągów instalacyjnych w korytarzach)	m ²		
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
6		INSTALACJA C.O. - ROBOTY MONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR-W 2-15 d.6 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
102	KNR-W 2-15 d.6 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
103	KNR-W 2-15 d.6 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
104	KNR-W 2-15 d.6 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
105	KNR-W 2-15 d.6 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX-AI-PEX o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		770	m	770.00	
				RAZEM	770.00
106	KNR-W 2-15 d.6 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNR-W 2-15 d.6 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		770	m	770.00	
				RAZEM	770.00
108	KNR-W 2-15 d.6 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy 1	próba		1.00
		30+34+3+64	m	131.00	
				RAZEM	131.00
109	KNR 2-15 d.6 0404-02 analogia	Płukanie instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach	m		
		770+131	m	901.00	
				RAZEM	901.00
110	KNR-W 2-15 d.6 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		30	kpl.	30.00	
				RAZEM	30.00
111	KNR 7-08 d.6 0102-01	Montaż głowic termostatycznych do wkładek grzejnikowych (grzejniki zasilane od dołu)	ukl.		
		30	ukl.	30.00	
				RAZEM	30.00
112	KNR 2-15 d.6 0408-02	Zestawy odcinające zespolone kątowe do grzejników płytowych zasilanych od dołu o połączeniach gwintowanych	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
113	KNR 2-15 d.6 0408-01	Odpowietrzniki automatyczne o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
114	KNR 2-15 d.6 0408-01	Zawory pododpowietrznikowe o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 2-15 d.6 0408-05	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
116	KNR 2-15 d.6 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
117	KNR 2-15 d.6 0408-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		29*2	szt.	58.00	
				RAZEM	58.00
118	KNR-W 2-15 d.6 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 8	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR-W 2-15 d.6 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 9	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR-W 2-15 d.6 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR 2-15 d.6 0419-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zasilane od dołu np. CV-11/600-800 lub równoważne	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
122	KNR 2-15 d.6 0419-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zasilane od dołu np. CV-11/600-1100 lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNR 2-15 d.6 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu np. CV-22/600-400 lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNR 2-15 d.6 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu np. CV-22/600-700 lub równoważne	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
125	KNR 2-15 d.6 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu np. CV-22/600-1100 lub równoważne	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
126	KNR 2-15 d.6 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu np. CV-22/900-500 lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNR 2-15 d.6 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu np. CV-22/900-600 lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNR 2-15 d.6 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu np. CV-22/900-800 lub równoważne	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
129	KNR 2-15 d.6 0419-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe zasilane od dołu np. CV-33/900-400 lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR 2-15 d.6 0419-04	Grzejniki stalowe trzy płytowe zasilane od dołu np. CV-33/900-700 lub równoważne	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
131	KNR 2-15 d.6 0419-04	Grzejniki stalowe trzy płytowe zasilane od dołu np. CV-33/900-800 lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNR 2-15 d.6 0419-04	Grzejniki stalowe trzy płytowe zasilane od dołu np. CV-33/900-900 lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNR 2-15 d.6 0419-04	Grzejniki stalowe trzy płytowe zasilane od dołu np. CV-33/900-1600 lub równoważne	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
134	KNR 2-15 d.6 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji - grzejniki	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
7		IZOLACJA RUROCIĄGÓW INSTALACJI C.O.			
135	KNR 0-34 d.7 0101-10	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		770	m	770.00	
				RAZEM	770.00
136	KNR 0-34 d.7 0101-19	Izolacja rurociągów stalowych śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm w osłonie z folii PVC niepalnej	m		
		64	m	64.00	
				RAZEM	64.00
137	KNR 0-34 d.7 0101-19	Izolacja rurociągów stalowych śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm w osłonie z folii PVC niepalnej	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
138	KNR 0-34 d.7 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów stalowych śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40 mm w osłonie z folii PVC niepalnej	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
139	KNR 0-34 d.7 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.50 mm w osłonie z folii PVC niepalnej	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
140	KNR 2-02 d.7 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		30+34+3+64	m	131.00	
				RAZEM	131.00
8		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI C.O.			
141	KNR 4-01 d.8 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
142	KNR 4-01 d.8 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
143	KNR 4-01 d.8 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
144	KNR 4-01 d.8 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
145	KNR 4-01 d.8 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm (w stropie)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNR 4-01 d.8 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1.6	m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
147	KNR 4-01 d.8 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
148	KNR 4-01 d.8 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
149	KNR 4-01 d.8 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
150	KNR 4-01 d.8 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
151	KNR 4-01 d.8 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
152	KNR 2-05 d.8 0208-03	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
		0.01	t	0.01	
				RAZEM	0.01
153	KNR BC-02 d.8 0304-03 analogia	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ognioch-ronności EI 120 np. Hilti CP 611 A lub równoważną	m ²		
		1.6	m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
154	KNR 2-02 d.8 2004-01 analogia	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 - obudowa rurociągów prowadzonych pod stropami i na konstrukcjach wsporczych (obudowa ciągów instalacyjnych w korytarzach)	m ²		
		21	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
9		INSTALACJA WENTYLACJI			
155	KNR 2-17 d.9 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7.9	m ²	7.90	
				RAZEM	7.90
156	KNR 2-17 d.9 0205-01 analogia	Wentylatory wyciągowe o wydajności 95 – 240 m3/h załączane wyłącznikiem światła z opóźnieniem czasowym	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
157	KNR 2-17 d.9 0151-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów 200 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
158	KNR 2-17 d.9 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssące-go do 200 mm (masa do 25 kg) o wydajności 405 m3/h - 250 V, P-43 W np. VENTS VOK 1/200 lub równoważne	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNR 2-17 d.9 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.200 mm - udział kształtek do 35 % (200 mm)	m ²		
		3.28	m ²	3.28	
				RAZEM	3.28
160	wycena indywidualna	Pomiary, regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
161	KNR 4-01 d.9 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
162	KNR 4-01 d.9 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
163	KNR 4-01 d.9 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
164	KNR 4-01 d.9 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
165	KNR 4-01 d.9 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
166	KNR BC-02 d.9 0304-03 analogia	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120 np. Hilti CP 611 A lub równoważną	m ²		
		2.8	m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
167	KNR 2-02 d.9 2004-01 analogia	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 - obudowa kanałów wentylacyjnych	m ²		
		18	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
10		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY ZIEMNE.			
168	KNR 2-01 d.10 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.003	km	0.00	
				RAZEM	0.00
169	KNR 2-01 d.10 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0.8 S-bud 3*1.0*(((2.06+1.8)/2)+0.1) poszerzenie dla studni rewizyjnych (2.5*1.5*(1.8+0.10)) pogłębienie dla studzienek (2.5*2.5*0.15)	m ³		
			m ³	6.09	
			m ³	7.13	
			m ³	0.94	
				RAZEM	14.16
170	KNR 2-01 d.10 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0.2 14.16	m ³		
			m ³	14.16	
				RAZEM	14.16
171	KNR 2-01 d.10 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką S-bud (3*(((2.06+1.8)/2)+0.1))*2 poszerzenie dla studni rewizyjnych (2.5*(1.8+0.10))*2 pogłębienie dla studzienek (2.5*0.15)*2	m ²		
			m ²	12.18	
			m ²	9.50	
			m ²	0.75	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.43
172 d.10	KNR 2-01 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer. poszerzenie dla studni rewizyjnych (2.5*(1.8+0.10))*2 pogłębienie dla studzienek (2.5*0.15)*2	m ² m ² m ²	 9.50 0.75	
				RAZEM	10.25
173 d.10	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm S-bud 3*1.0 poszerzenie dla studni rewizyjnych (2.5*1.5)*2	m ² m ² m ²	 3.00 7.50	
				RAZEM	10.50
174 d.10	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (30 cm ponad wierzch rury) Krotność = 5 S-bud 3*1.0	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
175 d.10	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %) Krotność = 0.8 zasyпка -(podsypka+obsypka i nadsypka+podbudowa studni+objętość studni) 14.16-(((10.50*0.1)+(3.0*0.5)))+(0.94+3.36))	m ³ m ³	 7.31	
				RAZEM	7.31
176 d.10	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %) Krotność = 0.2 zasyпка -(podsypka+obsypka i nadsypka+podbudowa studni+objętość studni) 14.16-(((10.50*0.1)+(3.0*0.5)))+(0.94+3.36))	m ³ m ³	 7.31	
				RAZEM	7.31
177 d.10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 14.16-7.31	m ³ m ³	 6.85	
				RAZEM	6.85
178 d.10	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 60	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
179 d.10	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 14.16-7.31	m ³ m ³	 6.85	
				RAZEM	6.85
180 d.10	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (9 km) Krotność = 18 14.16-7.31	m ³ m ³	 6.85	
				RAZEM	6.85
11		PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE			
181 d.11	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PCV-U kl.SN 8 LITE (S-bud) 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
182 d.11	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m S1 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
183 d.11	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. S1 (-2)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.00	
				RAZEM	-2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184 d.11	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa pod studzienki z gruntu stabilizowanego cementem - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm (2.5*2.5)*1	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25
185 d.11	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu (3 cm) (2.5*2.5)*1	m ² m ²	 6.25	
				RAZEM	6.25
186 d.11	KNR 4-01 0208-02 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - włączenie do studzienki 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
187 d.11	KNR 2-28 0510-02 analogia	Przejścia szczelne w studzienkach betonowych dla rur PVC o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
188 d.11	KNR-W 2-18 0422-03 analogia	Przejścia szczelne w studzienkach betonowych dla rur PVC o śr. 200 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
189 d.11	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
190 d.11	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm (włączenie do budynku) 0.6	m m	 0.60	
				RAZEM	0.60
191 d.11	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
192 d.11	KNR 4-051 0124-03	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 225 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA						
2	INSTALACJA P.POŻ.						
3	IZOLACJA TERMICZNA RUROCIĄGÓW WODOCIĄGOWYCH						
4	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ						
5	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI WOD-KAN.						
6	INSTALACJA C.O. - ROBOTY MONTAŻOWE						
7	IZOLACJA RUROCIĄGÓW INSTALACJI C.O.						
8	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI C.O.						
9	INSTALACJA WENTYLACJI						
10	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY ZIEMNE.						
11	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE						
	RAZEM						

Słownie: