

# Przedmiar robót

Budowa HALA WIDOWISKOWO - SPORTOWA 15x40  
Biuro kosztorysowe mp project mirosław pacek←13←10ul. Balicka 134←13←1030-149 Kraków

---

2012-12-16

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Nr	Opis robót
	<b>INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE</b>
1.1.	Przyłącze wodociągowe
1.2.	Przebudowa kanalizacji sanitarnej
	Ciepłociąg
	<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>
1.	Instalacja ciepła technologicznego i centralnego ogrzewania
2.	Kotłownia gazowa z instalacjami
3.	Instalacja wentylacji
4.	Instalacja wod-kan

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE</b>		
			<b>1.1. Przyłącze wodociągowe</b>		
1	KNR 2-01 0205/04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 38,0*(2,10+2,10)/2*1,0*0,85 12,0*(2,10+1,70)/2*1,0*0,85 razem	m3 m3 m3	67,830 19,380 87,210
2	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 38,0*(2,10+2,10)/2*1,0*0,15 12,0*(2,10+1,70)/2*1,0*0,15 razem	m3 m3 m3	11,970 3,420 15,390
3	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 38,0*(2,10+2,10)/2*2 12,0*(2,10+1,70)/2*2 razem	m2 m2 m2	159,600 45,600 205,200
4	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału (38,0+12,0)*0,15*1,0 razem	m3 m3	7,500 7,500
5	KNR-W 2-18 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (38,0)*(0,3+0,063)*1,0 (12,0)*(0,3+0,050)*1,0 razem	m3 m3 m3	13,794 4,200 17,994
6	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 87,21+15,39-7,5-17,994 razem	m3 m3	77,106 77,106
7	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 87,21+15,39-7,5-17,994 razem	m3 m3	77,106 77,106
8	KNR 2-01 0214/02		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 18) 7,5+17,994 razem	m3 m3	25,494 25,494
9	Analiza własna		Opłata za składowanie ziemi 7,5+17,994 razem	m3 m3	25,494 25,494
10	KNR-W 2-18 0109/01		Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 63x3,8mm	m	38,000
11	KNR-W 2-18 0105/01		Rurociągi z rur stalowych o średnicy zewnętrznej 50,0mm	m	12,000
12	KNR-W 2-15 0132/06		Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
13	KNR-W 2-15 0132/05		Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
14	KNR-W 2-19 0102/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	50,000
15	KNR-W 2-18 0704/02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
16	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
17	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1.2. Przebudowa kanalizacji sanitarnej</b>		
18	KNR 2-01 0205/04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyzki 0,25m3, grunt kategorii III 12,0*(2,40+2,10)/2*1,2*0,85	m3	27,540
			razem	m3	27,540
19	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 12,0*(2,40+2,10)/2*1,2*0,15	m3	4,860
			razem	m3	4,860
20	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 12,0*(2,40+2,10)/2*2	m2	54,000
			razem	m2	54,000
21	KNR 2-01 0322/08		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m (Krotność= 1,2) 12,0*(2,40+2,10)/2*2	m2	54,000
			razem	m2	54,000
22	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału (12,0)*0,15*1,2	m3	2,160
			razem	m3	2,160
23	KNR-W 2-18 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (12,0)*(0,3+0,16)*1,2	m3	6,624
			razem	m3	6,624
24	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 27,54+4,86-2,16-6,624	m3	23,616
			razem	m3	23,616
25	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 27,54+4,86-2,16-6,624	m3	23,616
			razem	m3	23,616
26	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 18) 2,16+6,624	m3	8,784
			razem	m3	8,784
27	Analiza własna		Opłata za składowanie ziemi 2,16+6,624	m3	8,784
			razem	m3	8,784
28	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	m	12,000
29	KNR 2-18w 0513/08		Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 1,4*1,4*0,25*1	m3	0,490
			razem	m3	0,490
30	KNR-W 2-18 0513/03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	1,000
31	KNR-W 2-18 0513/04		Studnie rewizyjne z kręgów lbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -1	0,5m	-1,000
			razem	0,5m	-1,000
32	KNR 2-19W 0217/04 - analogia		Włączenie do studni	przejście	2,000
33	KNR-W 2-18 0704/02		Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 160mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
			<b>Ciepłociąg</b>		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 2-01 0205/04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III 38,0*(2,10+2,10)/2*1,2*0,85 38,0*(2,10+2,10)/2*1,2*0,85	m3	81,396
				m3	81,396
			razem	m3	162,792
35	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III 38,0*(2,10+2,10)/2*1,2*0,15 38,0*(2,10+2,10)/2*1,2*0,15	m3	14,364
				m3	14,364
			razem	m3	28,728
36	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 38,0*(2,10+2,10)/2*2 38,0*(2,10+2,10)/2*2	m2	159,600
				m2	159,600
			razem	m2	319,200
37	KNR 2-01 0322/08		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m 38,0*(2,10+2,10)/2*2 38,0*(2,10+2,10)/2*2	m2	159,600
				m2	159,600
			razem	m2	319,200
38	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału (38,0+38,0)*0,15*1,2	m3	13,680
			razem	m3	13,680
39	KNR-W 2-18 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału (38,0)*(0,3+0,065)*1,2 (38,0)*(0,3+0,050)*1,2	m3	16,644
				m3	15,960
			razem	m3	32,604
40	KNR 2-01 0320/05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 162,792+28,728-13,68-32,604	m3	145,236
			razem	m3	145,236
41	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 162,792+28,728-13,68-32,604	m3	145,236
			razem	m3	145,236
42	KNR 2-01 0214/02		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 18) 13,68+32,604	m3	46,284
			razem	m3	46,284
43	Analiza własna		Opłata za składowanie ziemi 13,68+32,604	m3	46,284
			razem	m3	46,284
44	KNR-W 2-20 0501/02		Ciepłociąg o średnicy 65mm 38*2	m	76,000
			razem	m	76,000
45	KNR-W 2-20 0501/01		Ciepłociąg o średnicy 50mm	m	38,000
46	KNR-W 2-20 0501/01		Ciepłociąg o średnicy 25mm	m	38,000
47	KNR-W 2-20 0207/01		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłnych o średnicy nominalnej do 150mm	m	152,000
48	KNR-W 2-20 0208/01		Uruchomienie sieci ciepłnej o średnicy nominalnej 25-150mm	m	152,000
			<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>		
			<b>1. Instalacja ciepła technologicznego i centralnego ogrzewania</b>		
49	KNR 2-15w 0514/02		Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 25 mm, grubość ścianki do 3,25 mm		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	104,000
50	KNR 2-15w 0514/03		Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 40 mm, grubość ścianki do 3,25 mm	m	16,000
51	KNR 7-12 0101/04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	12,950
52	KNR 7-12 0105/04		Odtłuszczenie, rurociągi	m2	12,950
53	KNR 7-12 0206/04		Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinyłowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ogólnego stosowania	m2	12,950
54	KNNR 4 0404/04		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn40- analogia	m	50,000
55	KNNR 4 0404/03		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn32- analogia	m	46,000
56	KNNR 4 0404/02		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn25- analogia	m	26,000
57	KNNR 4 0404/01		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn20- analogia	m	12,000
58	KNNR 4 0404/01		Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych Rura PEX-Al-PEX Dn16- analogia	m	240,000
59	KNR 2-16w 0303/01		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 16mm- analogia	m2	64,520
60	KNR 2-16w 0303/01		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	m2	3,230
61	KNR 2-16w 0303/01		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia	m2	34,950
62	KNR 2-16w 0303/02		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	m2	14,610
63	KNR 2-16w 0303/02		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia	m2	20,960
64	KNR 4-01 0208/02		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	20,000
65	KNR 4-01 0323/04		Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	20,000
66	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,450
67	KNR 4-01 0108/19		Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3	1,860
68	KNR 4-01 0108/20		Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)  (Krotność= 20)	m3	1,860
69			Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :tulei ochronnych dla przewodów instalacji przy przejściach przez przegrody	kpl	20,000
70			Kalkulacja wykonawcy-Dostawa i montaż osłony ognioochronnej	kpl	12,000
71	KNR 2-15w 0418/01		Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 400 mm z zaworem termostatycznym-analogia	szt	4,000
72	KNR 2-15w 0418/01		Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 500 mm z zaworem termostatycznym-analogia	szt	6,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 2-15w 0418/01		Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 900 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	4,000
74	KNR 2-15w 0418/03		Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1400 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	1,000
75	KNR 2-15w 0418/07		Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 500 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	1,000
76	KNR 2-15w 0418/07		Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 600 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	1,000
77	KNR 2-15w 0418/07		Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 700 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	1,000
78	KNR 2-15w 0418/07		Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1000 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	1,000
79	KNR 2-15w 0418/07		Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900 mm, długość 500 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	1,000
80	KNR 2-15w 0418/12		Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900 mm, długość 2300 mm z zaworem termostatycznym- analogia	szt	4,000
81	KNR 2-15w 0410/01		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-1, SWN-1, 2-4 obwodów	szt	1,000
82	KNR 2-15w 0410/02		Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-2, SWN-2, 5-7 obwodów	szt	1,000
83	KNR 2-15w 0429/01		Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm	kpl	24,000
84	KNR 2-15w 0412/02		Głowica termostatyczna - analogia	szt	24,000
85	KNR 2-15w 0412/02		Zawory grzejnikowe powrotne kątowe z nastawą wstępną umożliwiające odcięcie grzejnika, Dn 15 mm- analogia	szt	24,000
86	KNR 2-15w 0411/03		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm	szt	8,000
87	KNR 2-15w 0411/03		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 25 mm	szt	2,000
88	KNR 2-15w 0411/03		Filtr siatkowy DN25 - analogia	szt	2,000
89	KNR 2-15w 0411/02		Zawór zawór regulacyjny Fi 20 mm- analogia	szt	2,000
90	KNR 2-15w 0411/03		Zawór zawór regulacyjny Fi 25 mm- analogia	szt	2,000
91	KNR 7-08 0806/03		Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn25- analogia	szt	2,000
92	KNR 7-07 0102/01		Pompa UPS 25-40- analogia	kpl	1,000
93	KNR 7-07 0102/01		Pompa UPS 25-50- analogia	kpl	1,000
94	KNR 2-15w 0412/07		Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	4,000
95	KNR 2-15w 0530/03		Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	4,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNR 2-15w 0530/04		Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	4,000
97	KNR 2-02w 1611/04		Rusztowanie ramowe warszawskie, przestrzenne, wysokość do 10 m	m2	30,000
98	KNR 2-15w 0406/02		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	120,000
99	KNR 2-15w 0406/03		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	24,000
100	KNR 2-15w 0436/01		Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	26,000
			<b>2. Kotłownia gazowa z instalacjami</b>		
101	KNR 2-15w 0514/01		Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 20 mm, grubość ścianki do 2,65 mm	m	4,000
102	KNR 2-15w 0514/02		Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 25 mm, grubość ścianki do 3,25 mm	m	2,000
103	KNR 2-15w 0514/02		Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 32 mm, grubość ścianki do 3,25 mm	m	6,000
104	KNR 2-15w 0514/03		Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 40 mm, grubość ścianki do 3,25 mm	m	10,000
105	KNR 2-15w 0514/05		Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn 65 mm, grubość ścianki do 3,65 mm	m	26,000
106	KNR 2-15w 0106/05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m	4,000
107	KNR 2-15w 0304/06		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	5,000
108	KNR 2-15w 0513/01		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 100 mm	m	3,200
109	KNR 7-12 0101/04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	11,910
110	KNR 7-12 0105/04		Odtłuszczenie, rurociągi	m2	11,910
111	KNR 7-12 0206/04		Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ogólnego stosowania	m2	2,870
112	KNR 7-12 0206/05		Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi 58-219 mm, farba ogólnego stosowania	m2	9,040
113	KNR 2-16w 0303/01		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	m2	1,080
114	KNR 2-16w 0303/01		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia	m2	0,540
115	KNR 2-16w 0303/02		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	m2	1,910
116	KNR 2-16w 0303/02		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia	m2	3,180
117	KNR 2-16w 0304/02		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 65mm, rura 65mm- analogia	m2	13,200
118	KNR 2-16w 0307/10		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 100mm, rura 100mm- analogia	m2	2,010



Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
119	KNR 4-01 0208/02		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	1,000
120	KNR 4-01 0323/04		Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,000
121	KNR 4-01 0108/19		Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych	m3	0,100
122	KNR 4-01 0108/20		Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)  (Krotność= 20)	m3	0,100
123	KNR 2-05w 0208/05		Konstrukcje stalowe - analogia	t	0,200
124	Kalkulacja indywidualna		Kalkulacja wykonawcy-Dostawa i montaż szczelnego przejścia przez ścianę z osłoną ognioochronną	szt	1,000
125	KNR 2-15w 0502/01		Kocioł grzewczy MC115 z kompletem automatyki i niezbędnymi elementami do prawidłowej pracy- analogia	szt	1,000
126	KNR 2-15w 0144/02		Podgrzewacz pojemnościowy BC 500- analogia	kpl	1,000
127	Kalkulacja indywidualna		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż układu odprowadzenia spalin	kpl	1,000
128	Kalkulacja indywidualna		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż neutralizatora skroplin	kpl	1,000
129	Kalkulacja indywidualna		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż sprzęgła hydraulicznego	kpl	1,000
130	Kalkulacja indywidualna		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż punktu redukcyjno-pomiarowego gazu	kpl	1,000
131	Kalkulacja indywidualna		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż skrzynki z zaworem MAG 3 Dn 50 i monoblokiem izolacyjnym	kpl	1,000
132	Kalkulacja indywidualna		Kalkulacja wykonawcy-Dostawa i montaż: Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej.	kpl	1,000
133	KNR 2-15w 0313/06		Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 50 mm	szt	1,000
134	KNR 2-15w 0411/06		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 65 mm	szt	4,000
135	KNR 2-15w 0411/05		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 50 mm	szt	1,000
136	KNR 2-15w 0411/04		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 40 mm	szt	5,000
137	KNR 2-15w 0411/04		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 32 mm	szt	8,000
138	KNR 2-15w 0411/03		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 25 mm	szt	2,000
139	KNR 2-15w 0411/02		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 20 mm	szt	4,000
140	KNR 2-15w 0411/04		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 40 mm	szt	2,000
141	KNR 2-15w 0411/04		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 32 mm	szt	3,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
142	KNR 2-15w 0411/02		Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 20 mm	szt	1,000
143	KNNR 4 0526/07		Filtr siatkowy DN65 - analogia	szt	1,000
144	KNNR 4 0526/05		Filtr siatkowy DN40 - analogia	szt	2,000
145	KNNR 4 0526/04		Filtr siatkowy DN32 - analogia	szt	3,000
146	KNNR 4 0526/02		Filtr siatkowy DN20 - analogia	szt	1,000
147	KNR 2-15w 0411/04		Zawór zawór regulacyjny Fi 40 mm- analogia	szt	1,000
148	KNR 2-15w 0411/04		Zawór zawór regulacyjny Fi 32 mm- analogia	szt	2,000
149	KNR 2-15w 0411/03		Zawór zawór regulacyjny Fi 25 mm- analogia	szt	1,000
150	KNR 2-15w 0135/02		Zawór czepalny Dn 20 mm	szt	1,000
151	KNR 2-15w 0510/06		Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego, DD25- analogia	szt	1,000
152	KNR 2-15w 0510/06		Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego, NG80- analogia	szt	1,000
153	Kalkulacja indywidualna		kalkulacja indywidualna: dostawa i montaż-złącze samoodcinające SU 1"x1"	kpl	1,000
154	KNR 2-15w 0526/02		Zawory bezpieczeństwa, Syr 1915 Dn 25 mm	szt	1,000
155	KNR 2-15w 0526/02		Zawory bezpieczeństwa, Syr 2115 Dn 25 mm	szt	1,000
156	KNR 2-15w 0135/03		Zawór czepalny Dn 25 mm	szt	1,000
157	KNR 7-08 0806/03		Zawór trójdrogowy z siłownikiem Dn25- analogia	szt	1,000
158	KNR 7-07 0102/01		Pompa UPS 32-80 - analogia	kpl	1,000
159	KNR 7-07 0102/01		Pompa UPS 32-60 - analogia	kpl	1,000
160	KNR 7-07 0102/01		Pompa UPE 32-120 - analogia	kpl	1,000
161	KNR 7-07 0102/01		Pompa UPE 25-60 - analogia	kpl	1,000
162	KNR 7-07 0102/01		Pompa UP 20-14BXUT - analogia	kpl	1,000
163	KNR 2-15w 0412/07		Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	1,000
164	KNR 2-15w 0530/03		Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	6,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
165	KNR 2-15w 0530/04		Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	11,000
166	KNR 2-15w 0406/02		Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	52,000
167	KNR 2-15w 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	52,000
168	KNR 2-15w 0307/04		Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100 m, średnica do 65 mm	próba	1,000
169	KNR 2-15w 0436/01		Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	1,000
170	KNR 2-15w 0517/02		Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kpl	1,000
171	KNR 4-02 0409/03		Demontaż kotła węglowego do 10m2	kpl	1,000
172	KNR 4-02 0402/03 - analogia		Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy do 150mm	m	8,000
173	KNR 4-02 0513/06		Demontaż zasuwy o średnicy 100mm	szt	4,000
174	KNR 4-02 0506/06		Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 80mm izolowanego wełną minaralną + gips	m	15,000
175	KNR-W 2-15 0501/04		Kotły węglowe do 15m2	kocioł	1,000
176	KNR-W 2-15 0145/03		Pompa 40POe 120Mega	szt	1,000
177	KNR-W 2-15 0513/01		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm	m	8,000
178	KNR-W 2-15 0411/06		Zawory odcinające o średnicy nominalnej 80mm	szt	4,000
179	KNR-W 2-15 0411/06		Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65mm	szt	2,000
180	KNR-W 2-15 0411/01		Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
181	KNR-W 2-15 0530/02		Montaż manometrów w gotowej tulei	szt	6,000
182	KNR-W 2-15 0530/01		Montaż termometrów w gotowej tulei	szt	6,000
183	KNR-W 2-15 0514/06		Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 80mm i grubości ścianek 4,05mm łączonych przez spawanie	m	10,000
184	KNR-W 2-15 0514/05		Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 65mm i grubości ścianek 3,65mm łączonych przez spawanie	m	12,000
185	KNR-W 2-15 0514/03		Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 40mm i grubości ścianek 3,25mm łączonych przez spawanie	m	15,000
186	KNR-W 2-15 0514/02		Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 32mm i grubości ścianek 3,25mm łączonych przez spawanie	m	8,000
187	KNR 2-15w 0128/01		Płukanie instalacji	m	45,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
188	KNR 2-15w 0406/02		Próby szczelności instalacji	m	45,000
189	KNR-W 7-12 0101/04		Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 32 0,104*8 40 0,132*15 razem	m2 m2 m2	0,832 1,980 2,812
190	KNR-W 7-12 0103/05		Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm 65 0,204*12 80 0,251*10 razem	m2 m2 m2	2,448 2,510 4,958
191	KNR-W 7-12 0105/04		Oddłuszczenie rurociągów stalowych	m2	7,770
192	KNR-W 7-12 0201.1/04		Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	2,812
193	KNR-W 7-12 0210/04		Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	2,812
194	KNR-W 7-12 0201/05		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm	m2	4,958
195	KNR-W 7-12 0210/05		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm	m2	4,958
196	KNR 4-02 0408/01 - analogia		Przemórowanie czopucha	m3	1,500
197	KNR 4-01 0701/02		Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej 2,5*(5,0*2+6,0*2) -0,9*2,0*2 razem	m2 m2 m2	55,000 -3,600 51,400
198	KNR 4-01 0701/08		Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej 5,0*6,0 razem	m2 m2	30,000 30,000
199	KNR 4-01 0711/03		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 2,5*(5,0*2+6,0*2) -0,9*2,0*2 razem	m2 m2 m2	55,000 -3,600 51,400
200	KNR 4-01 0711/18		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych 5,0*6,0 razem	m2 m2	30,000 30,000
201	KNR-W 2-02 1510/07		Malowanie dwukrotne wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem 51,4+30,0 razem	m2 m2	81,400 81,400
202	KNR-W 2-02 1204/03		Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2m2 - drzwi REI 120 o wym. 90x200cm 0,9*2,0*2 razem	m2 m2	3,600 3,600
			<b>3. Instalacja wentylacji</b>		
203	KNR 2-17w 0321/09		Centrala wentylacyjna AUH 1 z sekcją czerpno-wyrzutową (kompletna z automatyką)- analogia	szt	1,000
204	KNR 2-17w 0321/04		Centrala wentylacyjna AUH 2 (kompletna z automatyką)- analogia	szt	1,000
205	KNR 2-17w 0320/03		Nagrzewnica wodna 13,2kW - analogia	szt	1,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
206	KNR 2-17w 0320/03		Nagrzewnica wodna 18kW - analogia	szt	1,000
207	KNR 2-17w 0321/02		Kurtyna powietrzna AC209 XL z automatyką- analogia	szt	1,000
208	KNR 2-17w 0113/01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm, ocynkowane	m2	12,840
209	KNR 2-17w 0113/02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane	m2	49,440
210	KNR 2-17w 0113/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane	m2	89,640
211	KNR 2-17w 0113/04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm, ocynkowane	m2	6,840
212	KNR 2-17w 0113/05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 630 mm, ocynkowane	m2	61,350
213	KNR 2-17w 0102/03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane	m2	29,960
214	KNR 2-17w 0102/04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane	m2	24,960
215	KNR 2-17w 0102/05		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	m2	26,900
216	KNR 2-17w 0102/06		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane	m2	104,800
217	Kalkulacja indywidualna		Kalkulacja wykonawcy: Przewód elastyczny izolowany fi 100mm	m	14,000
218	Kalkulacja indywidualna		Kalkulacja wykonawcy: Przewód elastyczny izolowany fi 125mm	m	2,000
219	Kalkulacja indywidualna		Kalkulacja wykonawcy: Przewód elastyczny izolowany fi 250mm	m	14,000
220	Kalkulacja indywidualna		Kalkulacja wykonawcy: Przewód elastyczny izolowany fi 315mm	m	10,000
221	KNR 2-17w 0155/03		Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315 mm	szt	2,000
222	KNR 2-17w 0154/05		Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 4000 mm	szt	2,000
223	KNR 2-17w 0139/04		Nawiewnik ze skrzynkami regulacyjno pomiarowymi CVHb 1-315-V+ALSc 250-315 - analogia	szt	14,000
224	KNR 2-17w 0139/04		Anemostaty kwadratowe, typ E, o obwodach do 2000 mm ze skrzynką rozprężną- analogia	szt	10,000
225	KNR 2-17w 0140/01		Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm	szt	22,000
226	KNR 2-17w 0140/02		Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 280 mm	szt	4,000
227	KNR 2-17w 0140/04		Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 500 mm	szt	1,000
228	KNR 2-17w 0137/02		Kratka transferowa EI 30 z topikowym zamknięciem- analogia	szt	7,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
229	KNR 2-17w 0131/01		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm	szt	14,000
230	KNR 2-17w 0131/02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm	szt	5,000
231	KNR 2-17w 0131/03		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm	szt	5,000
232	KNR 2-17w 0131/05		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 500 mm	szt	2,000
233	KNR 2-17w 0134/03		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, do przewodów o obwodach do 2800 mm, typ A	szt	2,000
234	KNR 2-17w 0131/01		Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym Dn80- analogia	szt	1,000
235	KNR 2-17w 0131/01		Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym Dn100- analogia	szt	1,000
236	KNR 2-17w 0131/02		Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym Dn125- analogia	szt	3,000
237	KNR 2-17w 0131/02		Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym Dn160- analogia	szt	1,000
238	KNR 2-17w 0131/02		Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym Dn200- analogia	szt	1,000
239	KNR 2-17w 0131/03		Kłapa ppoż. z wyzwalaczem elektromagnetycznym Dn315- analogia	szt	1,000
240	KNR 2-17w 0146/01		Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach 300x300 mm, wyrzutnie z siatką	szt	1,000
241	KNR 2-17w 0146/01		Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne, typ A, o obwodach 300x300 mm, czerpnie	szt	1,000
242	KNR 2-17w 0147/01		Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe, o średnicy 80 mm, czerpnie z siatka	szt	1,000
243	KNR 2-17w 0147/01		Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe, o średnicy 125 mm, czerpnie z siatka	szt	1,000
244	KNR 2-17w 0147/01		Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe, o średnicy 200 mm, czerpnie z siatka	szt	1,000
245	KNR 2-17w 0147/02		Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe, o średnicy 400 mm, czerpnie typ B	szt	1,000
246	KNR 2-17w 0152/02		Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne	szt	1,000
247	KNR 2-17w 0149/01		Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm	szt	2,000
248	KNR 2-17w 0149/02		Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 200 mm	szt	2,000
249	KNR 2-17w 0212/03		Ramy stalowe pod wentylatory, o masie do 120 kg	szt	3,000
250	KNR 2-17w 0211/02		Amortyzatory pod wentylatory, gumowo-metalowe Stomil dla obciążenia do 120 kg	szt	12,000
251	KNR 2-17w 0208/01		Wentylatory dachowe z tłumikami 160- analogia	szt	2,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
252	KNR 2-17w 0208/01		Wentylatory dachowe z tłumikami 200- analogia	szt	1,000
253	KNNR 3 0303/01		Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,200
254	KNNR 3 0403/02		Przebicia w stropie elementów, żelbetowych- analogia	m3	0,450
255	KNR 4-01 0323/04		Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	15,000
256	KNR 4-01 0323/05		Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt	26,000
257	KNR 4-01 0108/19		Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3	1,650
258	KNR 4-01 0108/20		Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)  (Krotność= 20)	m3	1,650
259	KNR 2-05w 0208/05		Konstrukcje stalowe pod kanały wentylacyjne- analogia	t	0,800
260	KNR 2-16w 0312/01		Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej, powierzchnie płaskie, izolacje w 1-ej warstwie, grubości do 30 mm	m2	219,100
261	KNR 2-16w 0312/02		Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej, powierzchnie płaskie, izolacje w 2-ch warstwach, grubości do 100 mm	m2	121,300
262	KNR 2-16w 0601/10		Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, powierzchnie płaskie	m2	121,300
263	KNR 2-16w 0601/10		Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, powierzchnie płaskie	m2	219,100
264	KNR 2-02w 1611/04		Rusztowanie ramowe warszawskie, przestrzenne, wysokość do 10 m	m2	130,000
265	Kalkulacja indywidualna		Kalkulacja wykonawcy: Uruchomienie, pomiar i regulacje układów wentylacji	kpl	2,000
			<b>4. Instalacja wod-kan</b>		
266	KNR 4-01w 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	34,700
267	KNR 2-18w 0511/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm  (Krotność= 2)	m3	13,080
268	KNR 2-01w 0312/05		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	19,800
269	KNR 4-01w 0109/03		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii IV	m3	14,890
270	KNR 4-01w 0109/08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1 km  (Krotność= 20)	m3	14,890
271	KNR 4-01 0208/02		Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	14,000
272	KNR 4-01 0323/04		Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	14,000
273	Kalkulacja indywidualna		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :przejścia szczelnego fi 250 mm dla kanalizacji	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
274	KNNR 3 0305/01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,100
275	KNR 4-01 0108/19		Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3	1,900
276	KNR 4-01 0108/20		Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)  (Krotność= 20)	m3	1,900
277	KNR 2-15w 0207/03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	18,000
278	KNR 2-15w 0207/01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	12,000
279	KNR 2-15w 0213/05		Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2,000
280	KNR 2-18w 0408/01		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m	37,000
281	KNR 2-18w 0408/02		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	2,000
282	KNR 2-18w 0414/01		Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową, Fi 100 mm	m	1,000
283	KNR 2-19w 0119/03		Rury ochronne, Dn 250 mm	m	1,000
284	KNR 2-18w 0514/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 800 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm- analogia	szt	1,000
285	KNR 2-18w 0529/01		Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60 kg	szt	1,000
286	KNR 2-15w 0216/01		Wpust podłogowy Fi 110 mm- analogia	szt	8,000
287	KNR 2-15w 0216/01		Wpust podłogowy Fi 110 z rusztem ze stali nierdzewnej 150mmx150mm- analogia	szt	1,000
288	KNR 2-15w 0222/02		Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm- analogia	szt	5,000
289	KNR 2-15w 0222/02		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000
290	KNR 2-15w 0112/03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm	m	8,000
291	KNR 2-15w 0222/02		Zawór napowietrzająco-napowietrzający Fi 110 mm- analogia	szt	3,000
292	KNR 2-15w 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	6,000
293	KNR 2-15w 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	17,000
294	KNR 2-16w 0302/05		Obudowa rur płytami Promat o odporności ogniowej 60 min.- analogia	m2	20,000
295	KNR 2-05w 0208/05		Konstrukcje stalowe pod płyty Promat- analogia	t	0,300
296	KNR 7-07w 0204/01		Pompa KP-150- analogia	kpl	1,000



Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
297	KNR 2-15w 0233/03		Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	6,000
298	KNR 2-15w 0230/02		Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	8,000
299	KNR 2-15w 0230/02		Umywalka dla osób niepełnosprawnych porcelanowa z syfonem gruszkowym- analogia	kpl	1,000
300	KNR 2-15w 0229/04		Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie	szt	1,000
301	KNR 2-15w 0230/05		Postument porcelanowy do umywalek	kpl	9,000
302	KNR 2-15w 0232/02		Brodzik natryskowy	kpl	6,000
303	KNR 2-15w 0234/02		Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	kpl	1,000
304	Kalkulacja indywidualna		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :wyposażenie ubikacji w system uchwyty dla osób niepełnosprawnych	kpl	1,000
305	Kalkulacja indywidualna		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :syfon podumywalkowy z zaworem napowietrzającym fi 40	kpl	1,000
306	KNR 2-15w 0137/02		Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	9,000
307	KNR 2-15w 0137/04		Bateria dla osób niepełnosprawnych Dn 15 mm- analogia	szt	1,000
308	KNR 2-15w 0137/09		Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm	szt	6,000
309	Kalkulacja indywidualna		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :przewody elastyczne	szt	38,000
310	KNR 2-15w 0411/01		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt	28,000
311	KNR 2-15w 0135/02		Zawór czerpalny Dn 20 mm	szt	1,000
312	KNR 2-15w 0116/08		Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym	szt	29,000
313	KNR 2-15w 0130/01		Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	1,000
314	KNR 2-15w 0411/04		Zawór BA Dn 40mm- analogia	szt	2,000
315	KNR 2-15w 0132/01		Termostatyczny zawór mieszający , Dn 15 mm- analogia	szt	5,000
316	KNR 2-15w 0132/01		Zawory zwrotne do zaworu termostatycznego, Dn 15 mm- analogia	szt	14,000
317	KNR 2-15w 0132/02		Termostatyczny zawór mieszający , Dn 20 mm- analogia	szt	2,000
318	KNR 2-15w 0411/05		Zawór BA Dn 50mm- analogia	szt	1,000
319	KNR 2-15w 0411/06		Zawór BA Dn 65mm- analogia	szt	1,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
320	KNR 2-15w 0411/05		Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 50 mm z zaworem elektromagnetycznym-analogia	szt	2,000
321	KNR 2-15w 0142/02		Szafka hydrantowa wnąkowa	szt	2,000
322	KNR 2-15w 0138/03		Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm	szt	2,000
323	Kalkulacja indywidualna		Kalkulacja indywidualna- dostawa i montaż :zwijadło wychylne o 180°, wąż półszywny f25 dł.30 m, prądownicę PW-2, gaśnica	kpl	2,000
324	KNR 2-15w 0106/01		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	30,000
325	KNR 2-15w 0106/02		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	10,000
326	KNR 2-15w 0106/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	4,000
327	KNR 2-15w 0106/04		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	31,000
328	KNR 2-15w 0106/05		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m	38,000
329	KNR 2-15w 0106/06		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	3,000
330	KNR 2-15w 0111/01		Rury zespolone -PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 16x 2- analogia	m	62,000
331	KNR 2-15w 0111/01		Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 20x 2,8- analogia	m	8,000
332	KNR 2-15w 0111/02		Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 25x 3,5- analogia	m	8,000
333	KNR 2-15w 0111/04		Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 32x 5,6- analogia	m	4,000
334	KNR 2-15w 0111/04		Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 40x 4,0- analogia	m	18,000
335	KNR 2-15w 0111/05		Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 50,x 6,9- analogia	m	3,000
336	KNR 2-15w 0111/06		Rury zespolone PEXc-Al-PE o połączeniach zaciskanych fi 63x 4,5- analogia	m	10,000
337	KNR 2-16w 0303/01		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 16mm- analogia	m2	24,740
338	KNR 2-16w 0303/01		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 20mm, rura 20mm- analogia	m2	4,840
339	KNR 2-16w 0303/01		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 25mm- analogia	m2	3,230
340	KNR 2-16w 0303/02		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 30mm, rura 32mm- analogia	m2	11,120
341	KNR 2-16w 0303/02		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 40mm, rura 40mm- analogia	m2	17,780
342	KNR 2-16w 0304/02		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 50mm, rura 50mm- analogia	m2	3,050

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
343	KNR 2-16w 0304/02		Otulina termoizolacyjna, grubość izolacji 65mm, rura 65mm- analogia	m2	5,080
344	KNR 2-15w 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	229,000
345	KNR 2-15w 0127/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	113,000
346	KNR 2-15w 0126/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	116,000
347	KNR 4-02 0235/03		Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu	kpl	1,000
348	KNR-W 2-15 0229/01		Zlew	szt	1,000
349	KNR-W 2-15 0205/03		Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 100mm	m	2,000
350	KNR-W 2-15 0208/01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m	5,000
351	KNR-W 2-15 0224/04		Studnie schładzająca z kręgów betonowych o średnicy 1,0m i głębokości do 1,0m wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie	kpl	1,000
352	KNR-W 2-15 0145/03		Pompa KP150	szt	1,000
353	KNR-W 2-15 0216/02		Kratka o średnicy 100mm	szt	1,000
354	KNR-W 2-15 0106/02		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000
355	KNR-W 2-15 0130/04		Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
356	KNR 2-15w 0135/01		Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	1,000
357	KNR 2-15w 0130/01		Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000