

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne wewnętrzne i przyłącza zewnętrzne - Budynek Żłobka nr 3 ul. Warchałowskiego 8 w Warszawie

ADRES INWESTYCJI : ul. Warchałowskiego 8, Warszawa; działka nr ew. 11, obręb 1-10-22

INWESTOR : ZESPÓŁ ŻŁOBKÓW M.ST. WARSZAWY

ADRES INWESTORA : UL.BELIGJSKA 4, 02-511 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Norbert Bukowski (Sanitarna)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Emilia Mendigrał (Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2019

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne.	1	207
1.1	Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacyjnej i zmieszanej.	1	74
1.2	Biały montaż.	75	104
1.3	Instalacja hydrantowa.	105	126
1.4	Kanalizacja sanitarna i technologiczna wewnątrz budynku	127	190
1.5	Kanalizacja deszczowa	191	207
2	Instalacja gazu wewnątrz budynku.	208	230
3	Ogrzewanie podłogowe.	231	248
4	Instalacja centralnego ogrzewania.	249	320
5	Instalacja ciepła technologicznego.	321	366
6	Instalacja wentylacji.	367	516
7	Instalacja klimatyzacji oraz agregaty dla chłodziń central wentylacyjnych.	517	565
8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej.	566	580
9	Przyłącze kanalizacji deszczowej	581	603
10	Przyłącze wodociągowe.	604	635

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie</b>					
1	45332000-3	<b>Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne.</b>			
1.1		<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacyjnej i zmieszanej.</b>			
1	KNR 4-07 z. sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej	obiekt.		
d.1.1		1,000	obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-07 z. sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej	obiekt.		
d.1.1		1,000	obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	kalk. własna	Roboty demontażowe instalacji w.z., w.c., cyrk. wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
d.1.1		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 7-07 0101-02	Zestaw hydroforowy z wbudowanym układem odciążenia wody bytowej	kpl.		
d.1.1		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	kalk. własna	Urządzenie typu UPS podtrzymujące napięcie cewki zaworu pierwszeństwa	szt.		
d.1.1		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 7-09 2601-07	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 50 mm /tylko montaż, zawory dostarczone z zestawem hydroforowym)	szt.		
d.1.1		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa. Średnica nominalna 50 mm. Śruby M16x80	styk.		
d.1.1		4,000	styk.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR-W 7-09 2601-07	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.1		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 7-09 2618-02 + KNR 7-08 0401-01	Przepustnica z napędem elektrycznym na instalacji wody bytowej o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.1		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa. Średnica nominalna 50 mm. Śruby M16x80	styk.		
d.1.1		4,000	styk.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR-W 4-02 0108-06	Wstawienie trójnika o śr. 50x25x50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.1.1		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 0-31 0219-06	Nypel przejściowy PE-Xc GZ o śr. 25x1"	szt.		
d.1.1		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi PE-Xc o śr. 25x3,5 mm	m		
d.1.1		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
14	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1.1		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1" - montaż przy wodomierzu	szt.		
d.1.1		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe ze spustem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 4 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm na cele ogrodowe	szt.		
d.1.1		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.1.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.13	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
20	KNNR 4 d.1.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.13	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
21	KNR 0-34 d.1.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 13 mm / w.z./ poz.13	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
22	KNR 0-31 d.1.1 0219-06	Nypel przejściowy PE-Xc GZ o śr. 63x2" 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 0-13 d.1.1 0128-06	Rurociągi PE-Xc/Al./PE o śr. 63x5,0 mm 5,000	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNR 0-13 d.1.1 0128-05	Rurociągi PE-Xc/Al./PE o śr. 50x4,5 mm 21,7+24,5	m m	46,200	
				RAZEM	46,200
25	KNR 0-13 d.1.1 0128-04	Rurociągi PE-Xc/Al./PE o śr. 40x4,0 mm 37,4+61,9+13,6+13,6	m m	126,500	
				RAZEM	126,500
26	KNR 0-13 d.1.1 0128-03	Rurociągi PE-Xc/Al./PE o śr. 32x4,0 mm 28,2+50,9+27,2+34	m m	140,300	
				RAZEM	140,300
27	KNR 0-13 d.1.1 0128-02	Rurociągi PE-Xc o śr. 25x3,5 mm 71+76,3+17,1+34	m m	198,400	
				RAZEM	198,400
28	KNR 0-13 d.1.1 0128-01	Rurociągi PE-Xc o śr. 20x2,8 mm 57,6+6,9+63,2+49+34,2	m m	210,900	
				RAZEM	210,900
29	KNR 0-13 d.1.1 0128-01	Rurociągi PE-Xc o śr. 16x2,2 mm 130+128,3+61,8+59,2	m m	379,300	
				RAZEM	379,300
30	KNR-W 2-15 d.1.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29	m prób. m	1 106,600	1,000
				RAZEM	1 106,600
31	KNR-W 2-15 d.1.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.30	m m	1 106,600	
				RAZEM	1 106,600
32	KNR 0-34 d.1.1 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 13 mm / w.z./ 5,000	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNR 0-34 d.1.1 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 13 mm / w.z./ 21,70	m m	21,700	
				RAZEM	21,700
34	KNR 0-34 d.1.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 13 mm / w.z./ 37,40+13,60	m m	51,000	
				RAZEM	51,000
35	KNR 0-34 d.1.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 13 mm / w.z./ 28,2+27,2	m m	55,400	
				RAZEM	55,400
36	KNR 0-34 d.1.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 13 mm / w.z./ 71+17,10	m m	88,100	
				RAZEM	88,100
37	KNR 0-34 d.1.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 13 mm / w.z./	m		

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		57,6+63,2	m	120,800	
				RAZEM	120,800
38	KNR 0-34 d.1.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 13 mm / w.z./ 130+61,80	m		
			m	191,800	
				RAZEM	191,800
39	KNR 0-34 d.1.1 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami NRO - gr. izolacji 50 mm /w.c./ 24,50	m		
			m	24,500	
				RAZEM	24,500
40	KNR 0-34 d.1.1 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami NRO - gr. izolacji 40 mm /w.c./ 61,9+13,6	m		
			m	75,500	
				RAZEM	75,500
41	KNR 0-34 d.1.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 30 mm / w.c./ 50,9+34	m		
			m	84,900	
				RAZEM	84,900
42	KNR 0-34 d.1.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 30 mm / w.c./ 76,3+34	m		
			m	110,300	
				RAZEM	110,300
43	KNR 0-34 d.1.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 20 mm / w.c./ 49+34,20	m		
			m	83,200	
				RAZEM	83,200
44	KNR 0-34 d.1.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 20 mm / w.c./ 59,20	m		
			m	59,200	
				RAZEM	59,200
45	KNR 0-34 d.1.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 13 mm / w.c./ 6,900	m		
			m	6,900	
				RAZEM	6,900
46	KNR 0-34 d.1.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 13 mm / w.c./ 128,3	m		
			m	128,300	
				RAZEM	128,300
47	KNR-W 2-15 d.1.1 0139-02	Zbiorowy mieszacz termostatyczny G 3/4", plynna regulacja temp. wody w zakresie 30-65°C	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNR-W 2-15 d.1.1 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do mieszaczy	szt.		
		15,000	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
49	KNR-W 2-15 d.1.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne - do mieszaczy nr 1, 2, 4, 5.	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR 0-35 d.1.1 0219-01	Szafki podtynkowe - do mieszacza nr 3	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15 d.1.1 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2+1+5	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
52	KNR-W 2-15 d.1.1 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5+3+1+2+1+2+3+4+1+1+4+1+1+2+2+1+1	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
53	KNR-W 2-15 d.1.1 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1+1+1+1+1+1+2+4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
54	KNR-W 2-15 d.1.1 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNR-W 2-15 d.1.1 0132-01	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR-W 2-15 d.1.1 0132-02	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1+2+1+1	szt.	5,000	

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR-W 2-15 d.1.1 0132-03	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne o śr. nominalnej 25 mm 4+1+1	szt. szt.	RAZEM 6,000	5,000 6,000
58	KNR-W 2-15 d.1.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne 5+8+8	szt. szt.	RAZEM 21,000	21,000
59	KNR-W 2-15 d.1.1 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 156,000	szt. szt.	RAZEM 156,000	156,000
60	KNR-W 2-15 d.1.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 37,000	szt. szt.	RAZEM 37,000	37,000
61	KNR-W 2-15 d.1.1 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 29,000	szt. szt.	RAZEM 29,000	29,000
62	KNR-W 2-15 d.1.1 0135-04	Zawory umywalkowe ćwierćbrotowe o śr. nominalnej 15 mm 32+8+12+8+8	szt. szt.	RAZEM 68,000	68,000
63	KNR-W 2-15 d.1.1 0135-04	Zawory umywalkowe z sitkiem - dla npsr 2,000	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
64	KNR-W 2-15 d.1.1 0135-04	Zawory zlewozmywakowe ćwierćbrotowe o śr. nominalnej 15 mm 16+10	szt. szt.	RAZEM 26,000	26,000
65	KNR-W 2-15 d.1.1 0135-04	Zawór kątowy do pralki o śr. nominalnej 15 mm 3,000	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
66	KNR AT-17 d.1.1 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm dla rur instalacji wody techniką diamentową przez strop dla przejść p.poż. 11*32	cm cm	RAZEM 352,000	352,000
67	KNR AT-47 d.1.1 0107-02	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w stropach - przejście p.poż. dla rur instalacji wody przez strop 3*3+2	szt. szt.	RAZEM 11,000	11,000
68	KNR AT-17 d.1.1 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm dla rur instalacji wody techniką diamentową dla ścian p.poż. 1*30+3*46+3*36+4*12,5+3*25+3*27+3*15+1*30	cm cm	RAZEM 557,000	557,000
69	KNR AT-47 d.1.1 0107-02	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w ścianach - przejście p.poż. dla rur instalacji wody przez ściany 2+4+2+4+2+4+4+2+4+4+2+4+2+2	szt. szt.	RAZEM 42,000	42,000
70	KNR-W 4-01 d.1.1 0335-11	Przebicie otworów w ścianach - pozostałe 1,000	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
71	KNR-W 4-01 d.1.1 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 - pozostałe 1,000	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
72	KNR 7-28 d.1.1 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych z usunięciem gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym 187,600	m m	RAZEM 187,600	187,600
73	KNR-W 4-01 d.1.1 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wnęki pod szafki podtynkowe 0,45*0,69*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0,311	0,311
74	KNR 4-04 d.1.1 1101-02 1101-05	Transport i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km poz.72*0,125*0,125 poz.73*0,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2,931 0,050	2,981

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2</b>		<b>Biały montaż.</b>		RAZEM	2,981
75	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 16+4+6+4+4	szt. szt.	 34,000	 34,000
76	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-04	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
77	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 8,000	szt. szt.	 8,000	 8,000
78	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-09 analogia	Bateria zlewozmywakowa z elastyczna wylewką 5,000	szt. szt.	 5,000	 5,000
79	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 12,000	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
80	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0101-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie /dla npsr/ Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp /dla npsr/ 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
81	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0104-01 + KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - dla dzieci Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie - dla dzieci 16,000	kpl. kpl.	 16,000	 16,000
82	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych - do WC poz.79+poz.80+poz.81	kpl. kpl.	 29,000	 29,000
83	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie - dla npsr 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
84	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym /npsr/ 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
85	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-02	Umywalki wiszące 50 cm z otworem 4,000	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
86	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 4,000	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
87	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-02	Umywalka dziecięca 45 cm stawiana na blat 16,000	kpl. kpl.	 16,000	 16,000
88	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-02	Umywalka prostokątna 55 cm wpuszczana w blat 6,000	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
89	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-02	Umywalka 45 cm prostokątna 4,000	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-02	Umywalka narożna 50 x 59 cm 4,000	kpl. kpl.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-02	Zlewy ceramiczne 60 x 50 cm w komplecie zestaw odpływowo-przelewowy 4,000	kpl. kpl.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNR-W 2-15 d.1.2 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1-K z ociekaczem, 580x500 4,000	szt. szt.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
93	KNR-W 2-15 d.1.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4,000	szt. szt.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
94	KNR-W 2-15 d.1.2 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2-K z ociekaczem 1,000	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 2-15 d.1.2 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1,000	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 2-15 d.1.2 0229-05	Komora gospodarcza o wym. 610x440x230 mm 5,000	szt. szt.		
				5,000	
				RAZEM	5,000
97	KNR-W 2-15 d.1.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - pod zlew gospodar- czy 5,000	szt. szt.		
				5,000	
				RAZEM	5,000
98	KNR-W 2-15 d.1.2 0232-02	Brodziki natryskowe w komplecie z syfonem 2,000	kpl. kpl.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 2,000	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNR-W 2-15 d.1.2 0229-05	Zlew do mycia nocników 4,000	szt. szt.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
101	KNR-W 2-15 d.1.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - pod zlew do mycia nocników 4,000	szt. szt.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
102	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-09 analogia	Bateria zlewozmywakowa z elastyczna wylewką - dla zlew do mycia nocników 4,000	szt. szt.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
103	KNR-W 2-15 d.1.2 0232-02	Brodziki natryskowe w komplecie z syfonem - w WC dla dzieci 4,000	kpl. kpl.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
104	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - w WC dla dzieci 4,000	szt. szt.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.3</b>		<b>Instalacja hydrantowa.</b>			
105	KNR-W 4-02 d.1.3 0108-06	Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 1,000	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR 7-08 d.1.3 0401-01	Łyżeczkowy czujnik przepływu wody p.poż. 1,000	ukł. ukł.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 7-09 d.1.3 2601-07	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 50 mm 2,000	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNR-W 7-09 d.1.3 2216-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 63.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa 2,000	szt. szt.		
				2,000	



## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR-W 7-09 d.1.3 2201-02	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa. Średnica nominalna 50 mm. Śruby M16x80 4,000	styk. styk.	RAZEM 4,000	2,000 4,000
110	KNNR 4 d.1.3 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe wielostrumieniowe suchobieżne 1,000	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
111	KNR-W 2-15 d.1.3 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 17,50	m m	RAZEM 17,500	17,500 17,500
112	KNR-W 2-15 d.1.3 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 2,000	m m	RAZEM 2,000	2,000 2,000
113	KNR-W 2-15 d.1.3 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów hydrantowych o śr. nominalnej 32 mm 2,000	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
114	KNR-W 2-15 d.1.3 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów hydrantowych o śr. nominalnej 50 mm 1,000	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
115	KNR-W 2-15 d.1.3 0138-04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany we wnęce 1,000	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
116	KNR-W 2-15 d.1.3 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 2,000	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
117	KNR-W 2-15 d.1.3 0142-01	Systemowe szafki na hydranty zawieszane HP33 z blachy stalowej ocynkowanej, wraz z gaśnicą proszkową 4 kg 1,000	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
118	KNR-W 2-15 d.1.3 0142-01	Systemowe szafki na hydranty zawieszane HP25 z blachy stalowej ocynkowanej, wraz z gaśnicą proszkową 4 kg 2,000	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
119	KNR-W 2-15 d.1.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.111+poz.112	m prób. m	RAZEM 19,500	1,000 19,500 19,500
120	KNR-W 2-15 d.1.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.119	m m	RAZEM 19,500	19,500 19,500
121	KNR AT-17 d.1.3 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm dla rur śr. 50 mm techniką diamentową - przejścia p.poż. przez strop 32+36	cm cm	RAZEM 68,000	68,000 68,000
122	KNR AT-47 d.1.3 0107-03	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w stropach - przejście p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 60,3 mm 2,000	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
123	KNR AT-17 d.1.3 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm dla rur śr. 50 mm techniką diamentową - przejścia p.poż. przez ścianę 32,000	cm cm	RAZEM 32,000	32,000 32,000
124	KNR AT-47 d.1.3 0107-03	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w ścianach - przejście p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 60,3 mm 1,000	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
125	KNR 7-28 d.1.3 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych z usunięciem gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym 6,1+1,4	m m	RAZEM 7,500	7,500 7,500
126	KNR 4-04 d.1.3 1101-02 1101-05	Transport i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km poz.125*0,125*0,125	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,117	0,117 0,117

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4</b>		<b>Kanalizacja sanitarna i technologiczna wewnątrz budynku</b>		RAZEM	0,117
127	d.1.4 kalk. własna	Roboty demontażowe instalacji kanalizacji wraz z wywozem i utylizacją	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
128	d.1.4 KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (62,5+72,8+23,6+23,3+4,2+32,9+8,2)*0,6*0,65	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	88,725	
				RAZEM	88,725
129	d.1.4 KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - pod studzienkę z urządzeniem zalewowym 1,8*1,1*0,8 <pod studzienkę z urządzeniem zalewowym>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,584	
				RAZEM	1,584
130	d.1.4 KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.128	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	88,725	
				RAZEM	88,725
131	d.1.4 KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III poz.130	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	88,725	
				RAZEM	88,725
132	d.1.4 KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów - pod studzienkę z urządzeniem zalewowym poz.129-1,2*0,8*0,65	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,960	
				RAZEM	0,960
133	d.1.4 KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - pod studzienkę z urządzeniem zalewowym poz.132	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,960	
				RAZEM	0,960
134	d.1.4 KNR-W 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III - wywóz nadmiaru ziemi dla studzienki z urządzeniem przelewowym poz.129-poz.132	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,624	
				RAZEM	0,624
135	d.1.4 KNR-W 4-01 0105-07	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m - wywóz nadmiaru ziemi dla studzienki z urządzeniem przelewowym Krotność = 3 poz.134	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,624	
				RAZEM	0,624
136	d.1.4 KNR-W 2-15 0224-07	Studzienka prostokątna betonowa 1,2x0,8x0,65m z włazem żeliwnym kwadratowym DN600x600 mm 1,000	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	d.1.4 KNR-W 2-18 0520-01	Urządzenie przeciwwzalewowe typ 2 z zamknięciem awaryjnym dla ścieków z fekaliami 1,000	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	d.1.4 KNR 9-22 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 160 mm - przejście przez ściany studzienki 1,2x0,8x0,65 m 2,000	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139	d.1.4 KNR-W 2-15 0227-04	Rewizja płytowa D160 ze stali nierdzewnej z górą kwadratową 200x200mm, odejście pionowe (dolne) DN160 mm 2,000 2,000	szt.		
			szt.	2,000	
			szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
140	d.1.4 KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 62,50+72,80+23,3	m		
			m	158,600	
				RAZEM	158,600
141	d.1.4 KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4,0+23,6+32,90	m		
			m	60,500	
				RAZEM	60,500
142	d.1.4 KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8,20+0,5+0,5+0,8	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
143	d.1.4 KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,700	m		
			m	2,700	
				RAZEM	2,700
144	d.1.4 KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 273,3+12,8+3,9+13,1+15,5	m		
			m	318,600	

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR-W 2-15 d.1.4 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,8+3,1+5,6	m		318,600
			m	9,500	
				RAZEM	9,500
146	KNR-W 2-15 d.1.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20,7+28,5+30,1	m		
			m	79,300	
				RAZEM	79,300
147	KNR-W 2-15 d.1.4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 112,000	podej.		
			podej.	112,000	
				RAZEM	112,000
148	KNR-W 2-15 d.1.4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 29,000	podej.		
			podej.	29,000	
				RAZEM	29,000
149	KNR-W 2-15 d.1.4 0222-02	Zawór napowietrzający PVC o śr. 110 mm 23,000	szt.		
			szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
150	KNR-W 2-15 d.1.4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 23,000	szt.		
			szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
151	KNR-W 2-15 d.1.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 32,000	szt.		
			szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
152	KNR-W 2-15 d.1.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 14,000	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
153	KNZ-15 33- d.1.4 04 analogia	Montaż izolacji przeciw kondensacji pary wodnej dla rurociągów PCV o śr. 100 mm, gr. izolacji 30 mm poz.152*3,0	m		
			m	42,000	
				RAZEM	42,000
154	KNR-W 2-02 d.1.4 0535-08 analogia	Przejścia szczelne dla rur kanalizacji sanitarnej przez dach /kołnierz uszczelniający/ 14,000	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
155	KNR-W 2-15 d.1.4 0218-01 analogia	Wpust podłogowy z blokadą antyzapachową i ramką nierdzewną 3+3+4	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
156	KNR 9-26 d.1.4 0114-01	Odwodnienia liniowe w pom. mycia wózków 1,200	m		
			m	1,200	
				RAZEM	1,200
157	KNR-W 2-15 d.1.4 0145-02	Pompa odwadniająca do wody gorącej w studzience schładzającej 1,000	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNR-W 2-15 d.1.4 0130-06	Kłapa zwrotna o śr. nominalnej 50 mm 1,000	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR-W 2-15 d.1.4 0130-06	Zasuwa odcinająca o śr. nominalnej 50 mm 1,000	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNR-W 2-15 d.1.4 0130-06	Złączka elastyczna wraz z opaskami o śr. nominalnej 50 mm 1,000	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR 2-28 d.1.4 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm 10,00	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
162	KNR 2-28 d.1.4 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm 4,000	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-01	Zasyfonowanie przed włączeniem rurociągu ciśnieniowego do pionu kanalizacyjnego. 1,000	podej. podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.1.4	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm dla rur PCV o śr. 110 mm techniką diamentową - w stropie 30*32 (26+12)*36	cm cm cm	960,000 1 368,000	
				RAZEM	2 328,000
165 d.1.4	KNR AT-47 0107-07	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w stropach - przejście p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 110 mm przez strop 13+5+4	szt. szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
166 d.1.4	KNR AT-17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm dla rur PCV o śr. 160 mm techniką diamentową - przejścia p.poż. w ścianach 2*40	cm cm	80,000	
				RAZEM	80,000
167 d.1.4	KNR AT-47 0107-07	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w ścianach - przejście p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 160 mm przez ściany 4,000	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
168 d.1.4	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm dla rur PCV o śr. 110 mm techniką diamentową - przejścia p.poż. w ścianach 1*20	cm cm	20,000	
				RAZEM	20,000
169 d.1.4	KNR AT-47 0107-07	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w ścianach - przejście p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 110 mm przez ściany 2,000	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.1.4	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm dla rur PCV o śr. 75 mm techniką diamentową - przejścia p.poż. w ścianach 4*12,50	cm cm	50,000	
				RAZEM	50,000
171 d.1.4	KNR AT-47 0107-06	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w ścianach - przejście p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 75 mm przez ściany 8,000	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
172 d.1.4	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm dla rur PCV o śr. 50 mm techniką diamentową - przejścia p.poż. w ścianach 4*12,50	cm cm	50,000	
				RAZEM	50,000
173 d.1.4	KNR AT-47 0107-03	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w ścianach - przejście p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 50 mm przez ściany 4,000	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
174 d.1.4	KNR-W 4-01 0341-06	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 102,00	m m	102,000	
				RAZEM	102,000
175 d.1.4	KNR-W 4-01 0327-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.174	m m	102,000	
				RAZEM	102,000
176 d.1.4	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20,7+0,8+3,1+28,5+5,6+30,10	m m	88,800	
				RAZEM	88,800
177 d.1.4	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.176	m m	88,800	
				RAZEM	88,800
178 d.1.4	KNR-W 4-01 0347-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla zaworów napowietrzających w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod zawór napowietrzający poz.149	gniazd. gniazd.	23,000	
				RAZEM	23,000
179 d.1.4	KNR 5 0113-03	Rury ochronne z rur stalowych o śr. 250 mm 1,50	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
180 d.1.4	KNR-W 7-12 0101-06	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1,5*3,14*0,2731	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,286	
				RAZEM	1,286
181 d.1.4	KNR-W 2-16 0612-04	Izolacja taśmą Denso plastyczną rurociągów o średnicach zewn. ponad 95 mm 1,5*3,14*0,2731	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,286	
				RAZEM	1,286

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182	KNR 7-28	Osadzenie łańcuchów uszczelniających przy wyjściach z budynku	szt.		
d.1.4	0211-01	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
183	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - pod studzienkę schładzającą 1,5*1,5*1,0	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0106-01		m <sup>3</sup>	2,250	
				RAZEM	2,250
184	KNR-W 2-01	Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - pod studzienkę schładzającą poz.132	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0228-02		m <sup>3</sup>	0,960	
				RAZEM	0,960
185	KNR-W 4-01	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III - wywóz nadmiaru ziemi dla studzienki schładzającej poz.183-poz.132	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0105-05		m <sup>3</sup>	1,290	
				RAZEM	1,290
186	KNR-W 4-01	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m - wywóz nadmiaru ziemi dla studzienki schładzającej Krotność = 3 poz.185	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0105-07		m <sup>3</sup>	1,290	
				RAZEM	1,290
187	KNR-W 2-15	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
d.1.4	0224-01	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNR-W 2-15	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
d.1.4	0216-02	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNR-W 2-15	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
d.1.4	0201-02	1,300	m	1,300	
				RAZEM	1,300
190	KNR 9-22	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 75 mm - przez studzienkę schładzającą w węźle cieplnym	szt.		
d.1.4	0302-02	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
191	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 31,30*0,6*0,65	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0106-01		m <sup>3</sup>	12,207	
				RAZEM	12,207
192	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.191	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0106-03		m <sup>3</sup>	12,207	
				RAZEM	12,207
193	KNR-W 2-01	Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III poz.192	m <sup>3</sup>		
d.1.5	0228-02		m <sup>3</sup>	12,207	
				RAZEM	12,207
194	KNR 2-15/ GEBERIT	Wpust dachowy odpływ pionowy nieogrzewany, odpływ 160 mm	kpl.		
d.1.5	0405-01	6,000	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
195	KNR 2-15/ GEBERIT	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych w gotowych wykopach	m		
d.1.5	0301-02	31,300	m	31,300	
				RAZEM	31,300
196	KNR 2-15/ GEBERIT	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m		
d.1.5	0303-04	9,10+60,00	m	69,100	
				RAZEM	69,100
197	KNR 2-15/ GEBERIT	Czyszczaiki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 160 mm	szt.		
d.1.5	0305-03	7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
198	KNR 2-15/ GEBERIT	Trójniki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
d.1.5	0304-04	2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.1.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0304-04	Kolano polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm kątem 45° o połączeniach zgrzewanych 16,000	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
200 d.1.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0312-04	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE dla rur o śr. zewn. 160 mm 2+2+4+2	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
201 d.1.5	KNZ-15 33- 04 analogia	Montaż izolacji przeciw kondensacji pary wodnej dla rurociągów PCV o śr. 160 mm, gr. izolacji 30 mm poz.194*3,0	m m	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
202 d.1.5	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm dla rur PCV o śr. 160 mm techniką diamentową - w stropie 6*32+6*36	cm cm	 408,000	 408,000
				RAZEM	408,000
203 d.1.5	KNR AT-47 0107-07	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w stropach - przejście p.poż. dla rur o średnicy nominalnej 160 mm przez strop 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
204 d.1.5	KNNR 5 0113-03	Rury ochronne z rur stalowych o śr. 250 mm 3*1,50	m m	 4,500	 4,500
				RAZEM	4,500
205 d.1.5	KNR-W 7-12 0101-06	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3*1,5*3,14*0,2731	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,859	 3,859
				RAZEM	3,859
206 d.1.5	KNR-W 2-16 0612-04	Izolacja taśmą Denso plastyczną rurociągów o średnicach zewn. ponad 95 mm 3*1,5*3,14*0,2731	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,859	 3,859
				RAZEM	3,859
207 d.1.5	KNR 7-28 0211-01	Osadzenie łańcuchów uszczelniających przy wyjściach z budynku 3*2	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
<b>2</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Instalacja gazu wewnątrz budynku.</b>			
208 d.2	KNR 4-07 z. sz.r2-3.7.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji gazowej w budynkach 1,000	lokal lokal	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
209 d.2	kalk. własna	Roboty demontażowe instalacji gazu wraz z wywozem i utylizacją 1,000	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
210 d.2	KNR-W 4-02 0304-06	Wstawienie trójnika, czarnego o śr. 50 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
211 d.2	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,000	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
212 d.2	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,000	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
213 d.2	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20,000	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
214 d.2	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3,688	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,688	 3,688
				RAZEM	3,688
215 d.2	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów poz.214	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,688	 3,688
				RAZEM	3,688
216 d.2	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.214	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,688	 3,688
				RAZEM	3,688

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
217	KNR-W 7-12 d.2 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.214	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3,688	
				RAZEM	3,688
218	KNR-W 2-15 d.2 0312-05	Zawory kulowe gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych 1,000	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
219	KNR-W 2-15 d.2 0312-02	Zawory kulowe gazowe sferyczne o śr. 20 mm 1,000	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
220	KNR-W 2-15 d.2 0312-01	Zawory kulowe gazowe sferyczne o śr. 15 mm 2,000	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
221	KNR 7-08 d.2 0806-03	Zawór elektromagnetyczny Dn 40 mm normalnie zamknięty sprzężony z wentylatorem okapu 1,000	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
222	KNR-W 7-09 d.2 2216-01	Montaż kołnierzy stalowych o średnicy zewnętrznej 48,3 mm 2,000	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
223	KNR-W 7-09 d.2 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa. Średnica nominalna 40 mm. Śruby M16x80 2,000	styk. styk.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
224	KNR 7-08 d.2 0401-01	Podłączenie zaworu elektromagnetycznego ze sterowaniem okapem 1,000	ukł. ukł.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
225	KNR-W 2-15 d.2 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach 1,000	lokal. lokal.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
226	KNR AT-17 d.2 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm dla rur śr. 40 mm techniką diamentową 32+36	cm cm		
				68,000	
				RAZEM	68,000
227	KNR AT-47 d.2 0107-02	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w stropach - przejście p.poz. dla rur o średnicy nominalnej 40 mm 2,000	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
228	KNR AT-17 d.2 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm dla rur śr. 40 mm techniką diamentową 38,000	cm cm		
				38,000	
				RAZEM	38,000
229	KNR 7-28 d.2 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach - rur ochronnych stalowych 1,000	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
230	KNR-W 4-01 d.2 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. 1,000	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Ogrzewanie podłogowe.</b>			
231	KNR 0-31 d.3 0301-01/02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - część instalacyjna; rurociągi PE-RT o śr. 16 mm. Wsp R= 2,25 826,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				826,000	
				RAZEM	826,000
232	KNR 0-31 d.3 0306-03	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego - rozdzielacz ogrzewania podłogowego ze stali nierdzewnej 1" z przepływomierzami - 4 obwody 1,000	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
233	KNR 0-31 d.3 0306-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego - rozdzielacz ogrzewania podłogowego ze stali nierdzewnej 1" z przepływomierzami - 6 obwodów 1,000	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
234	KNR 0-31 d.3 0306-07 + KNR 0-31 0307-02	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego - rozdzielacz ogrzewania podłogowego ze stali nierdzewnej 1" z przepływomierzami - 8 obwodów 8,000	kpl. kpl.		
				8,000	

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235	KNR 0-31 d.3 0307-03	Grupa pompowa mieszająca do rozdzielacza ogrzewania podłogowego 10,000	kpl. kpl.	RAZEM 10,000	8,000 10,000
236	KNR 0-31 d.3 0211-10	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 10,00	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000 10,000
237	KNR 7-08 d.3 0401-01 z.sz. 7. 9904	Siłownik termoelektryczny (230V), w stanie bezprądowo zamkniętym (NC), z przyłączem M30 x 1,5 do rozdzielaczy ogrzewania podłogowego. Bez prób funkcjonowania - ujęto w pozycji regulacji ogrzewania podłogowego. 37,000	ukł. ukł.	RAZEM 37,000	37,000 37,000
238	KNR 7-08 d.3 0401-01	Termostat zegarowy programowalny 24	ukł. ukł.	RAZEM 24,000	24,000 24,000
239	KNR 7-08 d.3 0205-02	Moduł Główny (Kontrola 8 stref grzewczych) 3,000	ukł. ukł.	RAZEM 3,000	3,000 3,000
240	KNR 0-31 d.3 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego poz.231	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 826,000	826,000 826,000
241	KNR 0-31 d.3 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego poz.231	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 826,000	826,000 826,000
242	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 125,000	m m	RAZEM 125,000	125,000 125,000
243	KNR-W 4-01 d.3 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wnęki pod szafki podtynkowe 0,83*0,79*8 0,45*0,69*1 0,68*0,69*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5,246 0,311 0,469	6,026 6,026
244	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 125,000	m m	RAZEM 125,000	125,000 125,000
245	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 125,000	m m	RAZEM 125,000	125,000 125,000
246	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 125,0*0,02*0,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,100	0,100 0,100
247	KNR-W 4-01 d.3 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu. poz.243*0,16 poz.244*0,02*0,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,964 0,100	1,064 1,064
248	KNR 4-04 d.3 1101-02 1101-05	Transport i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wylądowaniu samochodem skrzyniowym na odległość 20 km poz.247	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,064	1,064 1,064
<b>4 45331100-7</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania.</b>			
249	KNR 4-07 z. d.4 sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w 1,000	obiekt. obiekt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
250	d.4 kalk. własna	Roboty demontażowe instalacji centralnego ogrzewania wraz z wywozem i utylizacją 1,000	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
251	KNR-W 2-15 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP stabi PN20 o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 25+4,000	m m	RAZEM 29,000	29,000 29,000
252	KNR-W 2-15 d.4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP stabi PN20 o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	RAZEM	29,000



## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27,000	m	27,000	
				RAZEM	27,000
253	KNR-W 2-15 d.4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP stabi PN20 o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 32,000	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
254	KNR-W 2-15 d.4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP stabi PN20 o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 16,000	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
255	KNR-W 2-15 d.4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP stabi PN20 o śr. zewnętrznej 50x8,3 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 15,000	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
256	KNR-W 2-15 d.4 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP stabi PN20 o śr. zewnętrznej 63x10,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 10,000	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
257	KNR 0-31 d.4 0219-05	Mufa PP z gw. wewn. o śr. 20 - 1/2"w 14,000	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
258	KNR 0-31 d.4 0219-05	Mufa PP z gw. wewn. o śr. 20 - 3/4"w 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
259	KNR 0-31 d.4 0219-06	Mufa PP z gw. wewn. o śr. 32 - 1"w 8,000	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
260	KNR 0-31 d.4 0219-05	Mufa PP z gw. zewn. o śr. 20 - 1/2"z 44+28,000	szt. szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
261	KNR 0-31 d.4 0219-05	Mufa PP z gw. zewn. o śr. 20 - 3/4"z 7,000	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
262	KNR 0-31 d.4 0219-06	Trójnik PP z gw. wew o śr. 25 - 1/2"w - 25 mm 2,000	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
263	KNR 0-13 d.4 0128-01	Rura grzewcza PE-Xc o śr. 16x2,0 mm 807,000	m m	807,000	
				RAZEM	807,000
264	KNR 0-13 d.4 0128-01	Rura grzewcza PE-Xc o śr. 18x2,0 mm 3,000	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
265	KNR-W 2-15 d.4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników - Złącze alt. do rury wielowarstwowej o śr. 16 - 3/4"w 48,000	kpl. kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
266	KNR 0-35 d.4 0220-01	Rozdzielacz na profilu 1" do co i wody użytkowej z nyplami dośrubunków; 2 obwody 8,000	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
267	KNR 0-35 d.4 0220-02	Rozdzielacz na profilu 1" do co i wody użytkowej z nyplami dośrubunków; 3 obwody 2,000	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
268	KNR 0-35 d.4 0220-03	Rozdzielacz na profilu 1" do co i wody użytkowej z nyplami dośrubunków; 4 obwody 4,000	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
269	KNR 0-35 d.4 0220-04	Rozdzielacz na profilu 1" do co i wody użytkowej z nyplami dośrubunków; 5 obwody 2,000	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
270	KNR 0-35 d.4 0219-01	Szafki rozdzielaczowe natynkowe o szer. do 450 mm, wys. i gł. stała 665/130; ilość sekcji 2-4 14,000	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
271	KNR 0-35 d.4 0219-02	Szafki rozdzielaczowe natynkowe o szer. do 530 mm, wys. i gł. stała 665/130; ilość sekcji 5 2,000	szt. szt.	2,000	

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
272	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 20/900/1000, higieniczne	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
273	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 20/600/720, higieniczne	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
274	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22/600/520	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
275	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22/600/600	szt.		
		1+5	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
276	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22/600/720	szt.		
		2+5	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
277	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22/600/800	szt.		
		1+6	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
278	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22/600/920	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
279	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22/900/800	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280	KNR-W 2-15 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11/500/400	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
281	KNR-W 2-15 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11/600/400	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282	KNR-W 2-15 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11/600/520	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
283	KNR-W 2-15 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11/600/600	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
284	KNR-W 2-15 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11/600/720	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
285	KNR-W 2-15 d.4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1470 mm i długości 600 mm	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
286	KNR-W 2-15 d.4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1470 mm i długości 740 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
287	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9,000	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
288	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9,000	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
289	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Podwójne podejście do grzejników dolnozasilanych	szt.		
		39,000	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
290	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		poz.287+poz.289	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - przed odpowietrznikiem 14,000	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
292	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 14,000	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
293	KNR-W 2-15 d.4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 7,000	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
294	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - przed rozdzielaczami c.o. i podłógówki 26,000	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
295	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Ręczny zawór równoważący o śr. nominalnej 15 mm - przed rozdzielaczami c.o. i podłógówki 26,000	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
296	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm 12,000	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
297	KNR 9-25 d.4 0104-02	Izolacja rurociągów o średnicy 22 mm otulinami gr. 20 mm poz.251	m m	 29,000	
				RAZEM	29,000
298	KNR 9-25 d.4 0104-03	Izolacja rurociągów o średnicy 25 mm otulinami gr. 20 mm poz.252	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
299	KNR 9-25 d.4 0106-03	Izolacja rurociągów o średnicy 35 mm otulinami gr. 30 mm poz.253	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
300	KNR 9-25 d.4 0106-04	Izolacja rurociągów o średnicy 40 mm otulinami gr. 30 mm poz.254	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
301	KNR 9-25 d.4 0107-04	Izolacja rurociągów o średnicy 50 mm otulinami gr. 40 mm poz.255	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
302	KNR 9-25 d.4 0109-02	Izolacja rurociągów o średnicy 63 mm otulinami gr. 50 mm poz.256	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
303	KNR 0-34 d.4 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm poz.263	m m	 807,000	
				RAZEM	807,000
304	KNR 0-34 d.4 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 6 mm poz.264	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
305	KNR-W 2-15 d.4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1,000	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
306	KNR-W 2-15 d.4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.251+poz.252+poz.253+poz.254+poz.255+poz.256+poz.263+poz.264	m m	 939,000	
				RAZEM	939,000
307	KNR 0-35 d.4 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.306	m m	 939,000	
				RAZEM	939,000
308	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.290	urz. urz.	 48,000	
				RAZEM	48,000
309	KNR AT-17 d.4 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową - przejścia przez strop 6*32 7*36	cm cm cm	 192,000 252,000	
				RAZEM	444,000

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
310	KNR AT-47 d.4 0107-02	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w stropach - przejścia p.poz. przez strop dla rur PP 12,000 14,000	szt. szt. szt.	12,000 14,000	
				RAZEM	26,000
311	KNR AT-17 d.4 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm dla rur instalacji c.o. techniką diamentową - dla przejść p.poz. przez ściany 2*33 4*50 2*27 2*68	cm cm cm cm	66,000 200,000 54,000 136,000	
				RAZEM	456,000
312	KNR AT-47 d.4 0107-03	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w ścianach - przejścia p.poz. przez ściany dla rur PP 10,000	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
313	KNR AT-17 d.4 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm dla rur instalacji c.o. techniką diamentową (1+2)*36 1*25 (4+6+6)*12,5	cm cm cm	108,000 25,000 200,000	
				RAZEM	333,000
314	KNR 7-28 d.4 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach - rur ochronnych (3+1+16)*2	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
315	KNR 7-28 d.4 0209-04	Wykucie bruzd pionowych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych z zamurowaniem bruzdy po założeniu instalacji oraz usunięcie gruzu z budynku. 31,400 <piony> 9*2*1,2 <grzejnik łazienkowe>	m m m	31,400 21,600	
				RAZEM	53,000
316	KNR-W 4-01 d.4 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wnęki pod szafki podtynkowe 0,56*0,66*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,370	
				RAZEM	0,370
317	KNR-W 4-01 d.4 0347-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej poz.289	gniazd. gniazd.	39,000	
				RAZEM	39,000
318	KNR-W 4-01 d.4 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz.317	szt. szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
319	KNR-W 4-01 d.4 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu. 0,200 poz.316*0,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,200 0,059	
				RAZEM	0,259
320	KNR 4-04 d.4 1101-02 1101-05	Transport i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km poz.315*0,01 poz.319	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,530 0,259	
				RAZEM	0,789
<b>5</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja ciepła technologicznego.</b>			
321	KNR 2-15 d.5 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 17,000	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
322	KNR 2-15 d.5 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 33,000	m m	33,000	
				RAZEM	33,000
323	KNR 2-15 d.5 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 10,600	m m	10,600	
				RAZEM	10,600
324	KNR 2-15 d.5 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 5,000	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
325	KNR-W 2-15 d.5 0430-02	Trójnik standard czarny z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20x15x20 mm + nypel standard z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 15 mm 2,000	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
326	KNR-W 2-15 d.5 0430-05	Trójnik standard czarny z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 40x25x40 mm + nypel standard z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
327	KNR-W 7-12 d.5 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 6,536	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6,536	
				RAZEM	6,536
328	KNR-W 7-12 d.5 0101-05	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,947	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				0,947	
				RAZEM	0,947
329	KNR-W 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.327+poz.328	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				7,483	
				RAZEM	7,483
330	KNR-W 7-12 d.5 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.327	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6,536	
				RAZEM	6,536
331	KNR-W 7-12 d.5 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.328	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				0,947	
				RAZEM	0,947
332	KNR-W 7-12 d.5 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.327	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6,536	
				RAZEM	6,536
333	KNR-W 7-12 d.5 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.328	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				0,947	
				RAZEM	0,947
334	KNR-W 2-15 d.5 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 poz.321+poz.322+poz.323+poz.324	m próba m		
				65,600	
				RAZEM	65,600
335	KNR 0-35 d.5 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.334	m m		
				65,600	
				RAZEM	65,600
336	KNZ-15 20- d.5 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 20 mm poz.321	m m		
				17,000	
				RAZEM	17,000
337	KNZ-15 20- d.5 02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm poz.322	m m		
				33,000	
				RAZEM	33,000
338	KNZ-15 20- d.5 04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 40 mm poz.323	m m		
				10,600	
				RAZEM	10,600
339	KNZ-15 20- d.5 05	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej dla ruroc. o śr. 50 mm i gr. izolacji 50 mm poz.324	m m		
				5,000	
				RAZEM	5,000
340	KNR-W 2-15 d.5 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2,000	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
341	KNR-W 2-15 d.5 0411-01	Ręczny zawór równoważący o śr. nominalnej 15 mm 2,000	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
342	KNR 0-35 d.5 0216-10	Magnetofiltr śr. nom. 20 mm 2,000	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
343	KNR 7-08 d.5 0806-03	Montaż zaworów 3-drogowych o śr. nom. 15 mm z siłownikiem 2,000	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
344	KNR 0-35 d.5 0208-01	Pompa obiegowa PNO do centrali wentylacyjnej 1,000	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345	KNR 0-35 d.5 0208-01	Pompa obiegowa PN2 do centrali wentylacyjnej 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
346	KNR-W 2-15 d.5 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
347	KNR-W 2-15 d.5 0411-04	Ręczny zawór równoważący o śr. nominalnej 32 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
348	KNR 0-35 d.5 0216-13	Magnetofiltr śr. nom. 40 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
349	KNR 7-08 d.5 0806-03	Montaż zaworów 3-drogowych o śr. nom. 25 mm z siłownikami 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
350	KNR 0-35 d.5 0208-01	Pompa obiegowa PN1 do centrali wentylacyjnej 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
351	KNR-W 2-15 d.5 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - przed odpowietrznikiem 9,000	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
352	KNR-W 2-15 d.5 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 9,000	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
353	KNR-W 2-15 d.5 0411-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
354	KNR-W 2-15 d.5 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm 6,000	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
355	KNR-W 2-15 d.5 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 9,000	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
356	KNR-W 2-15 d.5 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
357	KNR AT-17 d.5 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości 12,5 cm dla rur stalowych śr. 50 mm techni- ką diamentową 2*12,5	cm cm	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
358	KNR AT-47 d.5 0107-03	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach - przejście p.poz. dla rur stalo- wych o średnicy nominalnej 50 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
359	KNR AT-17 d.5 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową - przejścia przez strop 2*32 2*36	cm cm cm	 64,000 72,000	 136,000
				RAZEM	136,000
360	KNR AT-47 d.5 0107-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w stropach - przejścia p.poz. przez strop dla rur stalowych o średnicy nominalnej 25 mm 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
361	KNR-W 4-01 d.5 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu. 0,100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,100	 0,100
				RAZEM	0,100
362	KNR 4-04 d.5 1101-02 1101-05	Transport i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyla- dunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km poz.361	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,100	 0,100
				RAZEM	0,100
363	KNR-W 2-17 d.5 0212-02	Montaż konstrukcji wsporczej pod rurociągi na dachu budynku 16,000	szt. szt.	 16,000	 16,000

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364	KNR-W 2-15 d.5 0142-01	Szafki stalowe dla zespołu regulacyjno-pompowego przy centralach wentylacyjnych na dachu 2,000	szt. szt.	RAZEM 2,000	16,000 2,000
365	KNR-W 2-16 d.5 0601-02	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej - rurociągi o śr. zewn. 60-191 mm 16*3,14*0,094 17*3,14*0,067	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,723 3,576	RAZEM 8,299
366	KNR 7-24 d.5 0515-05	Napełnienie instalacji c.t. glikolem 1,000	kpl. kpl.	1,000	RAZEM 1,000
<b>6 45331200-8</b>		<b>Instalacja wentylacji.</b>			
367	KNR-W 2-17 d.6 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 1,27+3,51+4,66+5,78+1,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,470	RAZEM 16,470
368	KNR-W 2-17 d.6 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 115,79+29,05+62,33+14,69+7,35+5,96+15,09+2,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	253,000	RAZEM 253,000
369	KNR-W 2-17 d.6 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 35,44+15,01+82,18+16,66+0,98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150,270	RAZEM 150,270
370	KNR-W 2-17 d.6 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 38,27+13,19+6,89+6,17+7,33+1,06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72,910	RAZEM 72,910
371	KNR-W 2-17 d.6 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 170,47+66,10+10,35+26,38+32,86+30,52+67,47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	404,150	RAZEM 404,150
372	KNR-W 2-17 d.6 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 15,60+2,31+15,50+2,40+4,03+14,97+0,28+2,27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57,360	RAZEM 57,360
373	KNR-W 2-17 d.6 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 23,93+4,88+11,19+17,86+0,75+43,18+11,14+26,40+7,88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	147,210	RAZEM 147,210
374	KNR-W 2-17 d.6 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 1,62+1,15+0,30+6,25+0,11+2,11+0,11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,650	RAZEM 11,650
375	KNR-W 2-17 d.6 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne typ FLEX o śr. 315 mm 0,71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,710	RAZEM 0,710
376	KNR-W 2-17 d.6 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne typ FLEX o śr. 250 mm 0,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,580	RAZEM 0,580
377	KNR-W 2-17 d.6 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne typ FLEX o śr. 200 mm 4,67+1,56+1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,630	RAZEM 7,630
378	KNR-W 2-17 d.6 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne typ FLEX o śr. 160 mm 3,59+1,21+3,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,650	RAZEM 8,650
379	KNR-W 2-17 d.6 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne typ FLEX o śr. 125 mm 2,97+0,22+4,04+0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,480	RAZEM 7,480
380	KNR-W 2-17 d.6 0122-01 analogia	Przewody wentylacyjne typ FLEX o śr. 100 mm 4,23+1,18+4,23+1,47+8,38+0,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,650	RAZEM 19,650

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
381	KNR-W 2-17 d.6 0153-02	Rewizje na kanałach okrągłych	szt.		
		30,000	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
382	KNR-W 2-17 d.6 0153-06 analogia	Rewizje na kanałach kwadratowych	szt.		
		25,000	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
383	KNR-W 2-17 d.6 0138-03	Kratki wentylacyjne wym. 500x200 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
384	KNR-W 2-17 d.6 0138-02	Kratki wentylacyjne wym. 500x100 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
385	KNR-W 2-17 d.6 0138-02	Kratki wentylacyjne wym. 400x200 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
386	KNR-W 2-17 d.6 0138-02	Kratki wentylacyjne wym. 400x100 mm	szt.		
		2+1+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
387	KNR-W 2-17 d.6 0138-02	Kratki wentylacyjne wym. 300x200 mm	szt.		
		13+8	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
388	KNR-W 2-17 d.6 0138-01	Kratki wentylacyjne wym. 300x100 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
389	KNR-W 2-17 d.6 0138-02	Kratki wentylacyjne wym. 250x200 mm	szt.		
		14+10	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
390	KNR-W 2-17 d.6 0138-01	Kratki wentylacyjne wym. 200x100 mm	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
391	KNR-W 2-17 d.6 0138-01	Kratki wentylacyjne wym. 150x200 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
392	KNR-W 2-17 d.6 0138-01	Kratki wentylacyjne wym. 100x100 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
393	KNR-W 2-17 d.6 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne wym. 800x1400 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
394	KNR-W 2-17 d.6 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne wym. 700x1400 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
395	KNR-W 2-17 d.6 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne wym. 1400x1500 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
396	KNR-W 2-17 d.6 0146-04	Wyrzutnie ściennie prostokątne wym. 400x300 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
397	KNR-W 2-17 d.6 0146-05	Wyrzutnie ściennie prostokątne wym. 900x1100 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
398	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm	szt.		
		10+5+15+4+3+39+1+2	szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
399	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm	szt.		
		8+2+6+2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000



## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
400	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 160 mm 8+1+1+7	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
401	KNR-W 2-17 d.6 0140-02	Anemostaty kołowe o śr. 200 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
402	KNR-W 2-17 d.6 0139-04 + KNR-W 2-15 0433-01	Anemostaty kwadratowe wym. 500x500 mm ze skrzynką rozprężną 2+2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
403	KNR-W 2-17 d.6 0139-02 + KNR-W 2-15 0433-01	Anemostaty kwadratowe wym. 600x600 mm ze skrzynką rozprężną 2+2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
404	KNR-W 2-17 d.6 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
405	KNR-W 2-17 d.6 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
406	KNR-W 2-17 d.6 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm 8+1+7	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
407	KNR-W 2-17 d.6 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm 8+1+6+2	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
408	KNR-W 2-17 d.6 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm 9+5+11+4+3+39+1+2	szt. szt.	 74,000	
				RAZEM	74,000
409	KNR-W 2-17 d.6 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne wym. 200x500 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
410	KNR-W 2-17 d.6 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne wym. 200x400 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
411	KNR-W 2-17 d.6 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne wym. 200x300 mm 13+8	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
412	KNR-W 2-17 d.6 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne wym. 200x250 mm 14+10	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
413	KNR-W 2-17 d.6 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne wym. 200x150 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
414	KNR-W 2-17 d.6 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne wym. 100x200 mm 2+1	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
415	KNR-W 2-17 d.6 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne wym. 100x500 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
416	KNR-W 2-17 d.6 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne wym. 100x400 mm 2+1+1	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
417	KNR-W 2-17 d.6 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne wym. 100x300 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
418	KNR-W 2-17 d.6 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne wym. 100x100 mm 2,000	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
419	KNR-W 2-17 d.6 0154-05	Tłumiki akustyczne prostokątne o wym. 900x600/1500 mm 1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
420	KNR-W 2-17 d.6 0154-05	Tłumiki akustyczne prostokątne o wym. 700x600/1500 mm 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
421	KNR-W 2-17 d.6 0154-03	Tłumiki akustyczne prostokątne o wym. 600x600/1500 mm 1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
422	KNR-W 2-17 d.6 0154-03	Tłumiki akustyczne prostokątne o wym. 500x600/1500 mm 1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
423	KNR-W 2-17 d.6 0154-03	Tłumiki akustyczne prostokątne o wym. 400x600/1500 mm 1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
424	KNR-W 2-17 d.6 0154-01	Tłumiki akustyczne prostokątne o wym. 400x300/1500 mm 2,000	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
425	KNR-W 2-17 d.6 0131-01 + KNR 7-08 0401-01	Kłapa p.poż. o śr. 100 mm z siłownikiem 24V DC/AC 15,000	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
426	KNR-W 2-17 d.6 0131-02 + KNR 7-08 0401-01	Kłapa p.poż. o śr. 125 mm z siłownikiem 24V DC/AC 3,000	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
427	KNR-W 2-17 d.6 0131-02 + KNR 7-08 0401-01	Kłapa p.poż. o śr. 160 mm z siłownikiem 24V DC/AC 4,000	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
428	KNR-W 2-17 d.6 0131-02 + KNR 7-08 0401-01	Kłapa p.poż. o śr. 200 mm z siłownikiem 24V DC/AC 7,000	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
429	KNR-W 2-17 d.6 0134-03 + KNR 7-08 0401-01	Kłapa p.poż. o wym. 800x600 mm z siłownikiem 24V DC/AC 2,000	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
430	KNR-W 2-17 d.6 0134-02 + KNR 7-08 0401-01	Kłapa p.poż. o wym. 700x400 mm z siłownikiem 24V DC/AC 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
431	KNR-W 2-17 d.6 0134-02 + KNR 7-08 0401-01	Kłapa p.poż. o wym. 600x500 mm z siłownikiem 24V DC/AC 2,000	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
432	KNR-W 2-17 d.6 0134-02 + KNR 7-08 0401-01	Kłapa p.poż. o wym. 500x200 mm z siłownikiem 24V DC/AC 1,000	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
433	KNR-W 2-17 d.6 0134-02 + KNR 7-08 0401-01	Kłapa p.poż. o wym. 400x500 mm z siłownikiem 24V DC/AC	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
434	KNR-W 2-17 d.6 0134-02 + KNR 7-08 0401-01	Kłapa p.poż. o wym. 400x300 mm z siłownikiem 24V DC/AC	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
435	KNR-W 2-17 d.6 0134-02 + KNR 7-08 0401-01	Kłapa p.poż. o wym. 400x200 mm z siłownikiem 24V DC/AC	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
436	KNR-W 2-17 d.6 0134-02 + KNR 7-08 0401-01	Kłapa p.poż. o wym. 300x300 mm z siłownikiem 24V DC/AC	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
437	KNR-W 2-17 d.6 0134-02 + KNR 7-08 0401-01	Kłapa p.poż. o wym. 300x400 mm z siłownikiem 24V DC/AC	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
438	KNR-W 2-17 d.6 0134-01 + KNR 7-08 0401-01	Kłapa p.poż. o wym. 300x200 mm z siłownikiem 24V DC/AC	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
439	KNR-W 2-17 d.6 0134-01 + KNR 7-08 0401-01	Kłapa p.poż. o wym. 200x300 mm z siłownikiem 24V DC/AC	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
440	KNR-W 2-17 d.6 0134-01 + KNR 7-08 0401-01	Kłapa p.poż. o wym. 200x200 mm z siłownikiem 24V DC/AC	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
441	KNR-W 2-17 d.6 0208-01	Wentylatory dachowe - tylko montaż	szt.		
		14,000	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
442	KNR-W 2-17 d.6 0148-04	Podstawa dachowa tłumiąca do wentylatora dachowego - tylko montaż.	szt.		
		14,000	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
443	KNR-W 2-17 d.6 0209-03 analogia	Złącze adaptacyjne do wentylatora dachowego - tylko montaż.	szt.		
		14,000	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
444	KNR-W 2-17 d.6 0131-02	Kłapa zwrotna do wentylatora dachowego - tylko montaż.	szt.		
		14,000	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
445	KNR-W 2-17 d.6 0210-01 analogia	Złącze przeciwdrganiowe do wentylatora dachowego - tylko montaż.	szt.		
		14,000	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
446	KNR-W 2-17 d.6 0210-01 analogia	Przeciwołnierz do wentylatora dachowego - tylko montaż.	szt.		
		14,000	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
447	KNR 7-08 d.6 0301-02	Regulator obrotów - tylko montaż.	ukł.		

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,000	ukł.	14,000	
				RAZEM	14,000
448	d.6 kalk. własna	Dostawa - wentylator dachowy wraz akcesoriami dodatkowymi - WS1	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
449	d.6 kalk. własna	Dostawa - wentylator dachowy wraz akcesoriami dodatkowymi - WS2	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
450	d.6 kalk. własna	Dostawa - wentylator dachowy wraz akcesoriami dodatkowymi - WS3	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
451	d.6 kalk. własna	Dostawa - wentylator dachowy wraz akcesoriami dodatkowymi - WS4	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
452	d.6 kalk. własna	Dostawa - wentylator dachowy wraz akcesoriami dodatkowymi - WS5	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
453	d.6 kalk. własna	Dostawa - wentylator dachowy wraz akcesoriami dodatkowymi - WSZ1	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
454	d.6 kalk. własna	Dostawa - wentylator dachowy wraz akcesoriami dodatkowymi - WSZ2	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
455	d.6 kalk. własna	Dostawa - wentylator dachowy wraz akcesoriami dodatkowymi - WSZ3	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
456	d.6 kalk. własna	Dostawa - wentylator dachowy wraz akcesoriami dodatkowymi - WSOC1	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
457	d.6 kalk. własna	Dostawa - wentylator dachowy wraz akcesoriami dodatkowymi - WSOC2	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
458	d.6 kalk. własna	Dostawa - wentylator dachowy wraz akcesoriami dodatkowymi - WW	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
459	d.6 kalk. własna	Dostawa - wentylator dachowy wraz akcesoriami dodatkowymi - WMW	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
460	d.6 kalk. własna	Dostawa - wentylator dachowy wraz akcesoriami dodatkowymi - WT	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
461	d.6 kalk. własna	Dostawa - wentylator dachowy wraz akcesoriami dodatkowymi - WZ	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
462	KNR-W 2-17 d.6 0212-07	Konstrukcje wsporcze dla centrali wentylacyjnej	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
463	KNR-W 2-17 d.6 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna N1/W1 o parametrach Nawiew/Wywiew = 9030/5050 m <sup>3</sup> /h, spręż nawiew/Wywiew = 400/400 Pa; moc nagrzewnicy 70/50°C = 59,4 W; moc chłodnicy - 51,5 kW, wymiennik obrotowy	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
464	KNR 7-08 d.6 0301-01	Automatyka do centrali wentylacyjnej N1/W1	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
465	KNR-W 2-17 d.6 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna N2/W2 o parametrach Nawiew/Wywiew = 2730/1810 m <sup>3</sup> /h, spręż nawiew/Wywiew = 350/350 Pa; moc nagrzewnicy 70/50°C = 12,0 W; moc chłodnicy - 15,5 kW, wymiennik krzyżowy przeciwprądowy	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
466	KNR 7-08 d.6 0301-01	Automatyka do centrali wentylacyjnej N2/W2 1,000	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
467	KNR-W 2-17 d.6 0323-01 analogia	Centrala wentylacyjna NO/WO o parametrach Nawiew/Wywiew = 4200/4650 m <sup>3</sup> /h, spręż nawiew/Wywiew = 400/400 Pa; moc nagrzewnicy 70/50°C = 6,5 W; moc chłodnicy - 23,8 kW, wymiennik krzyżowy przeciwprądowy 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
468	KNR 7-08 d.6 0301-01	Automatyka do centrali wentylacyjnej NO/WO 1,000	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
469	KNR-W 2-17 d.6 0320-07	Nawiewniki w pom. kuchni o wym. 600x1200 mm Q = 900 m <sup>3</sup> /h 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
470	KNR-W 2-17 d.6 0141-06	Okap wyciągowo-nawiewny wg PT. Wsp R = 3 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
471	KNR 9-16 d.6 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 100 mm (15,60+2,31+15,50+2,40+4,03)*1,78	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 70,915	 70,915
				RAZEM	70,915
472	KNR 9-16 d.6 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 125 mm (2,35+0,88+9,83+0,88+0,75)*1,64	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 24,092	 24,092
				RAZEM	24,092
473	KNR 9-16 d.6 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 160 mm (2,23+1,36+0,05)*1,50	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 5,460	 5,460
				RAZEM	5,460
474	KNR 9-16 d.6 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 200 mm (19,35+4+16,93)*1,40	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 56,392	 56,392
				RAZEM	56,392
475	KNR 9-16 d.6 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 250 mm (1,62+1,25)*1,32	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 3,788	 3,788
				RAZEM	3,788
476	KNR 9-16 d.6 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 315 mm (0,30)*1,25	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 0,375	 0,375
				RAZEM	0,375
477	KNR 9-16 d.6 0103-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm (1,27+115,79+3,51+29,05+62,33+4,66+14,69)*1,2	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 277,560	 277,560
				RAZEM	277,560
478	KNR 9-16 d.6 0103-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1200 mm (23,42+6,15+44,27+7,43)*1,13	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 91,835	 91,835
				RAZEM	91,835
479	KNR 9-16 d.6 0103-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm (12,02+8,86+37,91+9,23)*1,11	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	 75,502	 75,502
				RAZEM	75,502

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
480	KNR 9-16 d.6 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm (38,27+13,50+13,19+8,39+6,89+6,17+2,86+7,33)*1,1	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	106,260	
				RAZEM	106,260
481	KNR 9-16 d.6 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów 2200 mm (11,45+1,96+24,14+14,99)*1,07	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	56,218	
				RAZEM	56,218
482	KNR 9-16 d.6 0103-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm (32,94+8,21+13,65)*1,05	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	57,540	
				RAZEM	57,540
483	KNR 9-16 d.6 0103-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm (1,36)*1,036	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	1,409	
				RAZEM	1,409
484	KNR 9-16 d.6 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm (15,14+8,89+2,90+2,24)*1,08	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	31,504	
				RAZEM	31,504
485	KNR 9-16 d.6 0203-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm (48,44+37,89+54,25)*1,11	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	156,044	
				RAZEM	156,044
486	KNR 9-16 d.6 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów 2400 mm 1,11*1,13	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	1,254	
				RAZEM	1,254
487	KNR 9-16 d.6 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów 2200 mm (8,51+6+2,24+13,86+4,6+35,14+10,32)*1,15	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	92,771	
				RAZEM	92,771
488	KNR 9-16 d.6 0203-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm (8,6+5,22+2,6+9,4+24,97)*1,17	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	59,424	
				RAZEM	59,424
489	KNR 9-16 d.6 0203-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową gr. 80 mm mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1100 mm (5,76+13,88+4)*1,29	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	30,496	
				RAZEM	30,496
490	KNR 9-16 d.6 0213-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 80 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 250 mm (0,711+1,2)*1,64	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	3,134	
				RAZEM	3,134
491	KNR 9-16 d.6 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 80 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 200 mm (7,686+1,3+9,45+1,04)*1,8	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	35,057	
				RAZEM	35,057
492	KNR 9-16 d.6 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 80 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 160 mm (3,65+0,72+3,15+0,36)*2,0	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	15,760	

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
493	KNR 9-16 d.6 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową gr. 80 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 125 mm (3,159+0,48)*2,28	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	RAZEM 8,297	15,760 8,297
494	KNR 9-16 d.6 0108-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 315 mm (7,065+1,884+2,34)*1,19	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	RAZEM 13,434	8,297 13,434
495	KNR 9-16 d.6 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 160 mm 4,5*1,375	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	RAZEM 6,188	13,434 6,188
496	KNR 9-16 d.6 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 125 mm 1,178*1,48	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	RAZEM 1,743	6,188 1,743
497	KNR 9-16 d.6 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 100 mm 1,884*1,6	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	RAZEM 3,014	1,743 3,014
498	KNR 9-16 d.6 0103-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 2,7*1,13	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	RAZEM 3,051	3,014 3,051
499	KNR 9-16 d.6 0203-03	Izolacja EIS120 kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm (1+1,4+1+1,2+2,4)*1,17	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	RAZEM 8,190	3,051 8,190
500	KNR 9-16 d.6 0212-01	Izolacja EIS120 kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym; średnica kanałów do 200 mm 3,1*2,38	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	RAZEM 7,378	8,190 7,378
501	KNR-W 2-16 d.6 0601-11	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej. poz.484+poz.485+poz.486+poz.487+poz.488+poz.489+poz.490+poz.491+poz.492+poz.493	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 433,741	7,378 433,741
502	KNR 7-24 d.6 0510-01 analogia	Okablowanie, uruchomienie oraz przeprowadzenie prac regulacyjnych central wentylacyjnych. Wsp R = 0,5 3,000	kpl. kpl.	RAZEM 3,000	433,741 3,000
503	d.6 kalk. własna	Wykonanie pomiarów hałasu wentylacji mechanicznej w pom. 1,000	szt. szt.	RAZEM 1,000	3,000 1,000
504	d.6 analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów i regulacja wydatków dla zaworów wentylacyjnych i nawiewników poz.398+poz.399+poz.400+poz.401+poz.402+poz.403	szt. szt.	RAZEM 124,000	1,000 124,000
505	KNR-W 2-17 d.6 0101-02 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - próby montażowe poz.367	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 16,470	124,000 16,470
506	KNR-W 2-17 d.6 0101-03 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - próby montażowe poz.368	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 253,000	16,470 253,000
				RAZEM	253,000

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
507	KNR-W 2-17 d.6 0101-04 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - próby montażowe poz.369	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,270	 150,270
				RAZEM	
508	KNR-W 2-17 d.6 0101-05 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - próby montażowe poz.370	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72,910	 72,910
				RAZEM	72,910
509	KNR-W 2-17 d.6 0101-06 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - próby montażowe poz.371	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 404,150	 404,150
				RAZEM	404,150
510	KNR-W 2-17 d.6 0122-01 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - próby montażowe poz.372	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57,360	 57,360
				RAZEM	57,360
511	KNR-W 2-17 d.6 0122-02 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - próby montażowe poz.373	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 147,210	 147,210
				RAZEM	147,210
512	KNR-W 2-17 d.6 0122-03 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową poz.374	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,650	 11,650
				RAZEM	11,650
513	KNR 7-28 d.6 0205-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych 80,000	otw. otw.	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
514	KNR 7-28 d.6 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości 30 cm dla przewodów wentylacyjnych 30,000	otw. otw.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
515	KNR-W 4-01 d.6 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu. 2,000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
516	KNR 4-04 d.6 1101-02 1101-05	Transport i utylizacja gruzu z terenu rozbiorczy przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km poz.515	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
<b>7</b>		<b>Instalacja klimatyzacji oraz agregaty dla chłodziń central wentylacyjnych.</b>			
517	KNR-W 2-17 d.7 0212-07 analogia	Konstrukcje wporcze pod jednostki zewnętrzne - system split poz.518	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
518	KNR 7-24 d.7 0153-03 analogia	Montaż jednostek zewnętrznych - system split o parametrach wg. P.T. 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
519	KNR 7-24 d.7 0153-02 analogia	Montaż jednostka wewnętrzna - system split o parametrach wg. P.T. 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
520	d.7 kalk. własna	Dostawa urządzeń - jednostki zewnętrzne i wewnętrzne wraz z oprzyrządowaniem - system split 3,000	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
521	KNR-W 2-17 d.7 0212-07 analogia	Konstrukcje wporcze pod jednostki zewnętrzne - system split dla pom. kuchni poz.522	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
522	KNR 7-24 d.7 0153-03 analogia	Montaż jednostek zewnętrznych - system split o parametrach wg. P.T. dla pom. kuchni 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000



## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
523	KNR 7-24 d.7 0153-02 analogia	Montaż jednostka wewnętrzna - system split o parametrach wg. P.T. dla pom. kuchni 1,000	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
524	d.7 kalk. własna	Dostawa urządzeń - jednostki zewnętrzne i wewnętrzne wraz z oprzyrządowaniem - system split 3,000	kpl.  kpl.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
525	d.7 kalk. własna	Dostawa urządzeń - jednostki zewnętrzne i wewnętrzne wraz z oprzyrządowaniem - system split dla pom. kuchni 1,000	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
526	KNNR 4 d.7 0405-01	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,4 mm 38,400	m  m	  38,400	  38,400
				RAZEM	38,400
527	KNNR 4 d.7 0405-01	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm 38,400	m  m	  38,400	  38,400
				RAZEM	38,400
528	KNNR 4 d.7 0405-01	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,4 mm 10,000	m  m	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
529	KNNR 4 d.7 0405-02	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm 10,000	m  m	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
530	KNR-W 2-16 d.7 0601-11	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej. 3,000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
531	KNR 7-24 d.7 0513-06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji - system split 4,000	kpl.  kpl.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
532	KNR 7-24 d.7 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - system split poz.519	kpl.  kpl.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
533	KNR 7-24 d.7 0515-01 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji - system split - w materiale czynnik wg wytycznych producenta poz.531	kpl.  kpl.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
534	KNR 7-28 d.7 0206-03	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 20 cm 3,000	otw.  otw.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
535	KNR 7-28 d.7 0207-13	Przebicie otworów w stropach dla przewodów klimatyzacyjnych - systemu split 10,000	otw.  otw.	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
536	KNR 7-28 d.7 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w stropach przejść p.poz. dla przewodów klimatyzacyjnych - systemu split 3,000	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
537	KNR-W 2-17 d.7 0212-07 analogia	Konstrukcje wporcze pod agregaty dla chłodziń central wentylacyjnych. poz.518	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
538	KNR 7-24 d.7 0153-05 analogia	Dostawa i montaż /na dachu/ agregatów dla chłodziń central wentylacyjnych. Parametry agregatów wg P.T. 3,000	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
539	KNNR 4 d.7 0405-01	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm 1,4+3,6	m  m	  5,000	  5,000
				RAZEM	5,000
540	KNNR 4 d.7 0405-03	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm 3,600	m  m	  3,600	  3,600
				RAZEM	3,600

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
541	KNNR 4 d.7 0405-04	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,1 mm 1,8+13,3	m m	15,100	15,100
				RAZEM	15,100
542	KNNR 4 d.7 0405-05	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,2 mm 1,400	m m	1,400	1,400
				RAZEM	1,400
543	KNNR 4 d.7 0405-07	Rurociągi z rur o śr. 31,8 mm 1,80+13,30	m m	15,100	15,100
				RAZEM	15,100
544	KNR 0-34 d.7 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 31,8 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm 1,80+13,30	m m	15,100	15,100
				RAZEM	15,100
545	KNR-W 2-16 d.7 0601-11	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej. 2,000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
546	KNR 7-24 d.7 0513-06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji - agregaty dla chłodziń central wentylacyjnych. poz.538	kpl. kpl.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
547	KNR 7-24 d.7 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - agregaty dla chłodziń central wentylacyjnych. poz.538	kpl. kpl.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
548	KNR 7-24 d.7 0515-01 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji - agregaty dla chłodziń central wentylacyjnych - w materiale czynnik wg wytycznych producenta poz.546	kpl. kpl.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
549	KNNR 4 d.7 0405-01	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,4 mm 54,700	m m	54,700	54,700
				RAZEM	54,700
550	KNNR 4 d.7 0405-01	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm 101,000	m m	101,000	101,000
				RAZEM	101,000
551	KNNR 4 d.7 0405-02	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm 54,700	m m	54,700	54,700
				RAZEM	54,700
552	KNNR 4 d.7 0405-03	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 14,7 mm 8,800	m m	8,800	8,800
				RAZEM	8,800
553	KNNR 4 d.7 0405-03	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,9 mm 78,200	m m	78,200	78,200
				RAZEM	78,200
554	KNNR 4 d.7 0405-04	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,1 mm 17,700	m m	17,700	17,700
				RAZEM	17,700
555	KNNR 4 d.7 0405-05	Rurociągi izolowane z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,2 mm 17,400	m m	17,400	17,400
				RAZEM	17,400
556	KNNR 4 d.7 0405-06	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,6 mm 14,100	m m	14,100	14,100
				RAZEM	14,100
557	KNNR 4 d.7 0405-07	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 38,1 mm 7,000	m m	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
558	KNR 0-34 d.7 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28,6 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm poz.556	m m	14,100	14,100
				RAZEM	14,100
559	KNR 0-34 d.7 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28,6 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm poz.557	m m	7,000	7,000
				RAZEM	7,000

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
560	KNR-W 2-16 d.7 0601-11	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej. 2,000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
561	d.7 kalk. własna	Instalacja odprowadzenia skroplin 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
562	KNR 7-28 d.7 0207-13	Przebicie otworów w stropach dla przewodów klimatyzacyjnych - dla chłodnic central wentylacyjnych. 3,000	otw. otw.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
563	KNR 7-28 d.7 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w stropach przejść p.poz. dla przewodów klimatyzacyjnych - dla chłodnic central wentylacyjnych. 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
564	KNR 7-28 d.7 0206-03	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 20 cm - dla systemu VRF 10+26,000	otw. otw.	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
565	KNR 7-28 d.7 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach przejść p.poz. dla przewodów klimatyzacyjnych - systemu VRV 10,00	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
<b>8</b>	<b>45232410-9</b>	<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej.</b>			
566	KNR 2-01 d.8 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym 3,1/1000	km km	 0,003	 0,003
				RAZEM	0,003
567	KNR-W 2-01 d.8 0212-08 PCV 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90% 3,1*0,9*4,5*90%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,300	 11,300
				RAZEM	11,300
568	KNR-W 2-01 d.8 0310-0201 PCV 160	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 10% 3,1*0,9*4,5*10%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,256	 1,256
				RAZEM	1,256
569	KNR-W 2-18 d.8 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka 3,1*0,9*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,558	 0,558
				RAZEM	0,558
570	KNR-W 2-18 d.8 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka ponad wierzch rurociągu 3,1*0,8*0,36-3,1*3,14*0,08*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,831	 0,831
				RAZEM	0,831
571	KNR-W 2-01 d.8 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.567-poz.569-poz.570	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,911	 9,911
				RAZEM	9,911
572	KNR 2-01 d.8 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.568	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,256	 1,256
				RAZEM	1,256
573	KNR-W 2-01 d.8 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.571+poz.572	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,167	 11,167
				RAZEM	11,167
574	KNR 9-20 d.8 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U typ S, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 3,100	m m	 3,100	 3,100
				RAZEM	3,100
575	KNR 9-22 d.8 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 150 mm - włączenie w istniejącą studnię kanalizacji sanitarnej 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
576	KNR 2-18 d.8 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 3,100	m m	 3,100	 3,100
				RAZEM	3,100
577	KNR AT-99 d.8 0501-01	Sprawdzenie drożności kamerą kanałów kanalizacji deszczowej z zachowaniem wyników na nosniku DVD (Wsp R = 0,5) 3,100	m m	 3,100	 3,100
				RAZEM	3,100

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
578	d.8 kalk. własna	Inwentaryzacja geodzyjna powykonawcza kanalizacji sanitarnej	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
579	KNR 4-05II d.8 0121-04 analogia	Mechaniczne czyszczenie istniejącej studni kanalizacyjnej.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
580	KNR 2-01 d.8 0321-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 3*4,5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27,000	
				RAZEM	27,000
<b>9</b>	<b>45232410-9</b>	<b>Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>			
581	KNR 2-01 d.9 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym 42,80/1000	km		
			km	0,043	
				RAZEM	0,043
582	KNR-W 2-01 d.9 0212-08 PCV 160 przeźlebienie dla zb. reten.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90% 42,80*0,9*2,15*90% 2,3*2,5*2,5+1,3*2,5*2,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	74,536	
			m <sup>3</sup>	22,500	
				RAZEM	97,036
583	KNR-W 2-01 d.9 0310-0201 PCV 160	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 10% 42,80*0,9*2,15*10%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8,282	
				RAZEM	8,282
584	KNR-W 2-18 d.9 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka 42,80*0,9*0,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7,704	
				RAZEM	7,704
585	KNR-W 2-18 d.9 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka ponad wierzch rurociągu 42,80*0,8*0,36-42,80*3,14*0,08*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11,466	
				RAZEM	11,466
586	KNR-W 2-01 d.9 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.582-poz.584-poz.585	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	77,866	
				RAZEM	77,866
587	KNR 2-01 d.9 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.583	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8,282	
				RAZEM	8,282
588	KNR-W 2-01 d.9 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.586+poz.587	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	86,148	
				RAZEM	86,148
589	KNR 9-20 d.9 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U typ S, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 42,800	m		
			m	42,800	
				RAZEM	42,800
590	KNR 9-20 d.9 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm - Złączki dwukielichowe - połączenie z istniejącą kd 2,000	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
591	KNR 9-22 d.9 0302-04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 150 mm - włączenie w istniejącą studnię kanalizacji sanitarnej 1,000	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
592	KNR 9-20 d.9 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe 4,000	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
593	KNR 9-22 d.9 0302-03	Montaż wkładki "in-situ" o śr. nom. 110 mm 1,000	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
594	KNR 9-22 d.9 0302-04	Montaż wkładki "in-situ" o śr. nom. 160 mm 2,000	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
595	KNR 9-22 d.9 0301-07 0301-08	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3.5 m - zbiornik retencyjny (do montażu klapy burzowej Dn 160 mm) 1,000	szt.  szt.	  1,000	  1,000
596	KNR-W 2-18 d.9 0520-03	Kłapa burzowa rur o śr. 160 mm 1,000	szt.  szt.	  1,000	  1,000
597	KNR 9-22 d.9 0301-07 0301-08	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2.4 m - zbiornik retencyjny (do montażu regulatora przepływu 1,0 dm <sup>3</sup> /s) 1,000	szt.  szt.	  1,000	  1,000
598	KNR-W 2-18 d.9 0520-01	Regulator przepływu 1,0 dm <sup>3</sup> /s 1,000	szt.  szt.	  1,000	  1,000
599	KNR 2-18 d.9 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 42,800	m  m	  42,800	  42,800
600	KNR AT-99 d.9 0501-01	Sprawdzenie drożności kamerą kanałów kanalizacji deszczowej z zachowaniem wyników na nosniku DVD (Wsp R = 0,5) 42,800	m  m	  42,800	  42,800
601	d.9 kalk. własna	Inwentaryzacja geodzyjna powykonawcza kanalizacji deszczowej 1,000	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
602	KNR 4-05II d.9 0121-04 analogia	Mechaniczne czyszczenie istniejącej studni kanalizacyjnej. 2,000	kpl.  kpl.	  2,000	  2,000
603	KNR 4-05II d.9 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej 7,2+9,3+13,50	m  m	  30,000	  30,000
<b>10</b>	<b>45232410-9</b>	<b>Przyłącze wodociągowe.</b>			
604	KNR 2-01 d.10 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociągowego w terenie równinnym 30/1000	km  km	  0,030	  0,030
605	KNR-W 2-01 d.10 0212-08 PCV 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - 90% 30*0,8*1,2*90%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25,920	  25,920
606	KNR-W 2-01 d.10 0310-0201 PCV 160	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - 10% 30*0,8*1,2*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,880	  2,880
607	KNR-W 2-18 d.10 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka 30*0,8*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,800	  4,800
608	KNR-W 2-18 d.10 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka ponad wierzch rurociągu 30*0,8*0,29-30*3,14*0,045^2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,769	  6,769
609	KNR-W 2-01 d.10 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.605-poz.607-poz.608	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,351	  14,351
610	KNR 2-01 d.10 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.606	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,880	  2,880
611	KNR-W 2-01 d.10 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.609+poz.610	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17,231	  17,231
612	KNR 9-22 d.10 0202-02	Wcinka w istniejący rurociąg za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych	szt.		

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
613	KNR 9-22 d.10 0103-01	Zasady z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 80 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
614	KNR 9-22 d.10 0101-02	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki o średnicy 98x6,0 mm	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
615	KNR 9-22 d.10 0102-02	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 98x6,0 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
616	KNR-W 2-18 d.10 0114-02	Łączniki rurowo - kołnierzone RK PN 10/16 sfero o śr. 80 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
617	KNR-W 2-18 d.10 0206-02	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 80 mm montowane w komorach bez nasuwki	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
618	KNNR 4 d.10 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
619	KNR-W 7-09 d.10 2601-09	Filtr siatkowy kołnierzowy z zaworem spustowym o średnicy nominalnej 80 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
620	KNR-W 7-09 d.10 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa. Średnica nominalna 80 mm. Śruby M16x80	styk.		
		2,000	styk.	2,000	
				RAZEM	2,000
621	KNR-W 7-09 d.10 2216-03	Zwężki kołnierzowe FFR PN 10/16 sfero o średnicy 80x50 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
622	KNR-W 7-09 d.10 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa. Średnica nominalna 50 mm. Śruby M16x80	styk.		
		2,000	styk.	2,000	
				RAZEM	2,000
623	KNR-W 7-09 d.10 2601-09	Zawór antyskażeniowy typ BA kołnierzowy o średnicy nominalnej 80 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
624	KNR-W 7-09 d.10 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa. Średnica nominalna 80 mm. Śruby M16x80	styk.		
		2,000	styk.	2,000	
				RAZEM	2,000
625	KNR 7-28 d.10 0211-02	Podpora pod zestaw wodomierzowy	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
626	KNR AT-17 d.10 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm dla rur instalacji wody techniką diamentową	cm		
		40,000	cm	40,000	
				RAZEM	40,000
627	KNR 13-12 d.10 0102-01	Wiercenie otworów o śr. do 5 cm i głębokości do 25 cm - pod przejście WGC	szt.		
		6*poz.629	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
628	KNR-W 5-08 d.10 0801-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach - pod przejście WGC	szt.		
		poz.627	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
629	KNR AT-47 d.10 0107-06	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach - przejście WGC przez ścianę budynku	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
630	KNR-W 2-18 d.10 0530-01	Blok oporowy o wym. 70x20x50 cm	m <sup>3</sup>		
		2*0,7*0,5*0,2	m <sup>3</sup>	0,140	
				RAZEM	0,140
631	KNR-W 2-19 d.10 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		30,000	m	30,000	

## PRZEDMIAR

Przedmiar Robót - Przebudowa i rozbudowa Budynku Żłobka nr 3 ul Warchałowskiego 8 w Warszawie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
632 d.10	KNR-W 2-18 0701-01 uwaga p.tab. analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej do 100 mm  30/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	RAZEM  0,150	30,000
633 d.10	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  30/200	odc. 200m  odc. 200m	RAZEM  0,150	0,150
634 d.10	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  30/200	odc. 200m  odc. 200m	RAZEM  0,150	0,150
635 d.10	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody.  1,000	szt.  szt.	RAZEM  1,000	0,150
				RAZEM	1,000