

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji wodno-kanalizacyjnej oraz centralnego ogrzewania w Przedszkolu Miejskim nr 4 w Kos-
trzynie nad Odrą
ADRES INWESTYCJI : ul. Osiedlowa 8
INWESTOR : Miasto Kostrzyn nad Odrą
ADRES INWESTORA : ul. Graniczna 2
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Pestka
DATA OPRACOWANIA : 12.05.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.05.2014

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja wodno-kanalizacyjna					
1.1 Roboty budowlane i demontaże					
1	KNR 4-04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 32-	m		
d.1.	0701-05	50 mm			
1		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
2	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
d.1.	0130-03				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
d.1.	0130-07				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1.	0132-01				
1		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
5	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o	szt.		
d.1.	0131-01	śr. 15-20 mm			
1		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
6	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-	m		
d.1.	0703-09	200 mm			
1		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
7	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110	szt.		
d.1.	0234-13	mm			
1		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0233-06				
1		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
9	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0233-08				
1		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
10	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.1.	0235-03				
1		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.	0235-06				
1		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.	0235-08				
1		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
13	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-	m ²		
d.1.	0105-01	wapiennej			
1		5.4	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
14	KNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowa-	m ³		
d.1.	0304-02	niem			
1		1.5+0.95+0.45	m ³	2.900	
				RAZEM	2.900

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNNR 3 0404-01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych 0.22+0.93	m³ br. m³ br.	 1.150	
				RAZEM	1.150
16 d.1. 1	KNNR 2-02 2003-01	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.55-01 9.9	m² m²	 9.900	
				RAZEM	9.900
17 d.1. 1	KNNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 1	KNNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 1.6	m² m²	 1.600	
				RAZEM	1.600
1.2 Instalacja kanalizacyjna					
19 d.1. 2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie [dwukomorowe] 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1. 2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie [gospodarcze jednokomorowe] 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1. 2	KNNR 4 0231-02	Wanny kąpielowe żeliwne wolnostojących o dł. 1400-1700 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1. 2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym [junior] 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
24 d.1. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
25 d.1. 2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.1. 2	KNNR 4 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową [junior] 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.1. 2	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1. 2	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.1. 2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
31 d.1. 2	KNNR 4 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 2	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1. 2	KNNR 4 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
34 d.1. 2	KNNR 4 0109-05	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
35 d.1. 2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9.5+35*1.5	m	62.000	
				RAZEM	62.000
36 d.1. 2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		98.5+14*1.5	m	119.500	
				RAZEM	119.500
37 d.1. 2	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
38 d.1. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz. 19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
39 d.1. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.25+poz.26	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
40 d.1. 2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
41 d.1. 2	KNNR 4 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.3 Instalacja wodna					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 191.2	m m	 191.200	
				RAZEM	191.200
44 d.1. 3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
45 d.1. 3	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
46 d.1. 3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 31.5	m m	 31.500	
				RAZEM	31.500
47 d.1. 3	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.0	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
48 d.1. 3	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1. 3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) [hydrantówka] 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
50 d.1. 3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) hydrantówka] 29.5+10	m m	 39.500	
				RAZEM	39.500
51 d.1. 3	KNR 0-34 0107-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact IS S gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu [woda-bruzdy ściennie] 33.0*2	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
52 d.1. 3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) [woda-pod stropami i piony] 52.5+74.2+64.5+28.5+21.5+46.0	m m	 287.200	
				RAZEM	287.200
53 d.1. 3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) [woda-pod stropami i piony] 20.5+37.5+24.5+7.0+18	m m	 107.500	
				RAZEM	107.500
54 d.1. 3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) [woda-pod stropami i piony] 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1. 3	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
56 d.1. 3	KNNR 4 0139-03 analogia	Mieszacz termostatyczny o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1. 3	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 3	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
59 d.1. 3	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29.5	m	29.500	
				RAZEM	29.500
60 d.1. 3	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.1. 3	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.1. 3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.57+poz.58+poz.59	m	440.700	
				RAZEM	440.700
63 d.1. 3	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.57+poz.58+poz.59	m	44.000	
				RAZEM	44.000
64 d.1. 3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		3	prob.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4 Układ pompy cyrkulacyjnej					
65 d.1. 4	KNNR 7-07 0102-01 analogia	Pompa obiegowa typ ALPHA 2L 20-45 N150	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1. 4	KNNR 4 0521-02 analogia	Zawory zwrotny dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1. 4	KNNR 4 0519-02 analogia	Filtr siatkowy dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1. 4	KNNR 4 0519-02 analogia	Zawory kulowy odcinający dn20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Instalacja c.o.					
2.1 Roboty budowlane i demontaże					
69 d.2. 1	KNNR 8 0409-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.40-50 mm	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
70 d.2. 1	KNNR 8 0422-02 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		107	kpl.	107.000	
				RAZEM	107.000
71 d.2. 1	KNNR-W 2-02 20205-01 analogia	Oslony na grzejniki z płyt MDF [wymiana]	m ²		
		81.0	m ²	81.000	
				RAZEM	81.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2. 1	KNR 2-02 2004-01 analogia	Obud.pionów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 16.8	m ² m ²	 16.800	
				RAZEM	16.800
2.2 Instalacja c.o.					
73 d.2. 2	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 147+256.2+204.4	m m	 607.600	
				RAZEM	607.600
74 d.2. 2	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 33.2+43+15	m m	 91.200	
				RAZEM	91.200
75 d.2. 2	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 62+7	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
76 d.2. 2	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 61	m m	 61.000	
				RAZEM	61.000
77 d.2. 2	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
78 d.2. 2	KNNR 4 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 9.4	m m	 9.400	
				RAZEM	9.400
79 d.2. 2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) [c.o.-pod stropem piwnicy] 147+33.2+62	m m	 242.200	
				RAZEM	242.200
80 d.2. 2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) [c.o.-pod stropem piwnicy] 61+31	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
81 d.2. 2	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) [c.o.-podstropem piwnicy] 9.4	m m	 9.400	
				RAZEM	9.400
82 d.2. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [c.o. - izolacja rur] 256.2+204.4+43+15+7	m m	 525.600	
				RAZEM	525.600
83 d.2. 2	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
84 d.2. 2	KNNR 4 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm 92	szt. szt.	 92.000	
				RAZEM	92.000
85 d.2. 2	KNNR 4 0412-01 analogia	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 92	szt. szt.	 92.000	
				RAZEM	92.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.2. 2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe typ AV6 o śr. nominalnej 15 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
87 d.2. 2	KNNR 4 0412-06 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm [piony] 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
88 d.2. 2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych poz.73+poz.74+poz.75+poz.76+poz.77+poz.78	m m	 869.200	
				RAZEM	869.200