
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja części budynku szkoły na urządzenie przedszkola
ADRES INWESTYCJI : Bisztynek ul. Kolejowa 7
INWESTOR : Urząd Miasta Bisztynek
ADRES INWESTORA : 11-230 Bisztynek ul. Kościuszki 2
BRANŻA : Roboty inżynieryjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 03.2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
1 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 1.4*1*3.5+3*3*1.5	m ³ m ³	18.40	
				RAZEM	18.40
2 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 1*0.6*3.5-3.14*0.16*0.16/4*3.5	m ³ m ³	2.03	
				RAZEM	2.03
3 d.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 18.4-2.03-3.14*0.16*0.16/4*3.5-3.14*2.3*2.3/4*1.5	m ³ m ³	10.07	
				RAZEM	10.07
4 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 10.07	m ³ m ³	10.07	
				RAZEM	10.07
5 d.1	KNR 2-01 0212-03 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - wywóz nadmiaru ziemi 18.4-10.07	m ³ m ³	8.33	
				RAZEM	8.33
6 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3.5	m m	3.50	
				RAZEM	3.50
7 d.1	KNR-W 2-18 0513-05	Studnia rewizyjna DN 2000 na istn. rurociągu DN500 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PVC d=160 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PVC d=500 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10 d.1	KNR-W 2-19 0119-03	Rury osłonowe o śr.nom.250 mm 1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 3.5	m m	3.50	
				RAZEM	3.50
2		Instalacja kanalizacyjna			
12 d.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.5*0.3*27	m ³ m ³	4.05	
				RAZEM	4.05
13 d.2	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II 0.5*0.5*27	m ³ m ³	6.75	
				RAZEM	6.75
14 d.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 4.05+6.75	m ³ m ³	10.80	
				RAZEM	10.80
15 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 6.75	m ³ m ³	6.75	
				RAZEM	6.75
16 d.2	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych posadzek z betonu monolitycznego 4.05	m ³ m ³	4.05	
				RAZEM	4.05
17 d.2	KNR 4-02 0211-06	Włączenie do istn. instalacji PVC 110 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
18 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 21	m m	21.00	
				RAZEM	21.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
20	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 72	m m	72.00	
				RAZEM	72.00
21	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
22	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 23	m m	23.00	
				RAZEM	23.00
23	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 17+1+2+2+2+4+2	podej. podej.	30.00	
				RAZEM	30.00
24	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 13	podej. podej.	13.00	
				RAZEM	13.00
25	KNR-W 2-15 d.2 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewowe 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewowe 2+2	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowe 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNR-W 2-15 d.2 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-15 d.2 0142-05	Skrzynki żeliwne o wymiarach 100 x 100 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjny o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-15 d.2 0222-01	Zawór napowietrzający z PVC kanalizacyjny o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
34	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 12+1+4	szt. szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
35	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki 2-komorowe z płytą ociekową 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewy z blachy na ścianie - 1-komorowe 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Umywalka niezabudowana ze stali nierdzewnej 400x295x150 mm 2	szt. szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
38	KNR 0-35 d.2 0124-03	Kabiny natryskowe do kąpeli z brodzikiem 90 cm głębokim 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 5+1+7	kpl. kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
40	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z PVC o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
41	d.2	Przejścia p.poż. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Instalacja wodociągowa			
42	KNR 4-02 d.3 0111-02	Włączenie do istn. instalacji 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
43	KNR-W 2-15 d.3 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
44	KNR-W 2-15 d.3 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane podwójnie o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
45	KNR-W 2-15 d.3 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane podwójnie o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
46	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 212	m m	212.00	
				RAZEM	212.00
47	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20x2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 42	m m	42.00	
				RAZEM	42.00
48	KNR-W 2-15 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26x3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 29	m m	29.00	
				RAZEM	29.00
49	KNR-W 2-15 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
50	KNR-W 2-15 d.3 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 15	m prób. m	15.00	1.00
				RAZEM	15.00
51	KNR-W 2-15 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 313	m prób. m	313.00	1.00
				RAZEM	313.00
52	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 328	m m	328.00	
				RAZEM	328.00
53	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 34+4+4+4	szt. szt.	46.00	
				RAZEM	46.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 2-15 d.3 0116-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 4+4+13+1	szt. szt.	22.00	22.00
				RAZEM	22.00
55	KNR-W 2-15 d.3 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
56	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 17	szt. szt.	17.00	17.00
				RAZEM	17.00
57	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
58	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie zmywakowe sztorcowe nastolne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
59	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
60	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm - do wc i zmywarki 13+1	szt. szt.	14.00	14.00
				RAZEM	14.00
61	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm - do baterii stojących 8	szt. szt.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
62	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
63	KNR 0-35 d.3 0216-01	Zawór regulacyjny STAD d=15 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
64	KNR-W 2-15 d.3 0139-03 analogia	Zawór mieszający z cyrkulacją typ TA-MATIC d=25 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
65	KNR-W 2-15 d.3 0139-01 analogia	Zawór mieszający podumywalkowy Novamix Compact 70 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
66	KNR-W 2-15 d.3 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
67	KNR-W 2-15 d.3 0142-02	Szafki hydrantowe wnękowe z wyposażeniem DN25 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
68	KNR-W 2-15 d.3 0142-02 analogia	Szafka podtynkowa na zawór mieszający 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
69	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 60	m m	60.00	60.00
				RAZEM	60.00
70	KNR 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 60	m m	60.00	60.00
				RAZEM	60.00
71	KNR 4-01 d.3 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
72	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16-32 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 212+42+29+30	m		
			m	313.00	
				RAZEM	313.00
73	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 5	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
74	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
4		Instalacja c.o.			
75	KNR 4-02 d.4 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur tworzywowych 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
76	KNR-W 2-15 d.4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
77	KNR-W 2-15 d.4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 15	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
78	KNR-W 2-15 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 23	m		
			m	23.00	
				RAZEM	23.00
79	KNR-W 2-15 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 14	m		
			m	14.00	
				RAZEM	14.00
80	KNR-W 2-15 d.4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. PE-RT o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 43	m		
			m	43.00	
				RAZEM	43.00
81	KNR-W 2-15 d.4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 22	urząd.		
			próba		1.00
			urząd.	22.00	
				RAZEM	22.00
82	KNR-W 2-15 d.4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba		
			próba	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR-W 2-15 d.4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 22	urząd.		
			urząd.	22.00	
				RAZEM	22.00
84	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 207	m		
			m	207.00	
				RAZEM	207.00
85	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V11-60 1+2+2	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
86	KNR-W 2-15 d.4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe V21-60 4+6	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
87	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22-60 2+1	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
88	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe V33-60 3+1	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR-W 2-15 d.4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych - przyłącza grzejnikowe do grzejników V 22	kpl. kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
90	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C 22	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
91	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 22	urz. urz.	22.00	
				RAZEM	22.00
92	KNR 4-01 d.4 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elemen- tach z betonu żwirowego 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
93	KNR 4-01 d.4 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
94	KNR 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów 2.5	m ² m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
95	KNR 7-12 d.4 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów 2.5	m ² m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
96	KNR 7-12 d.4 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów 2.5	m ² m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
97	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16-25 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 23+14+43	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
98	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
99	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami piankowymi - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
100	d.4	Przejścia p.poż. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Demontaże			
101	KNR-W 4-02 d.5 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
102	KNR-W 4-02 d.5 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
103	KNR-W 4-02 d.5 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10- 15 mm 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
104	KNR-W 4-02 d.5 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
105	KNR-W 4-02 d.5 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 10	kpl. kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00