

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa zespołu budynków Ośrodka Sportowego - Trybuna A
ADRES INWESTYCJI : Brzeg, ul. Sportowa, Kusocińskiego
INWESTOR :
ADRES INWESTORA :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Halina Lentra
DATA OPRACOWANIA : 21.04.2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.04.2009

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Brzeg - Trybuna A - instalacje wod-kan, c.o i wentylacja mechaniczna					
1 Instalacja wodociągowa					
1	KNR-W 2-15 0404-04	Rury polipropylenu PP-3 PN20 dn 40x6,7 mm np firmy Wavin	m		
d.1		10.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
2	KNR-W 2-15 0404-03	Rury polipropylenu PP-3 PN20 dn 32x5,4 mm np firmy Wavin	m		
d.1		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
3	KNR-W 2-15 0404-02	Rury polipropylenu PP-3 PN20 dn 25x4,2 mm np firmy Wavin	m		
d.1		16.50	m	16.500	
				RAZEM	16.500
4	KNR-W 2-15 0404-01	Rury polipropylenu PP-3 PN20 dn 20x3,4 mm np firmy Wavin	m		
d.1		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNR-W 2-15 0404-03	Rury polipropylenu STABI PN20 dn 32x5,4 mm np firmy Wavin	m		
d.1		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
6	KNR-W 2-15 0404-02	Rury polipropylenu STABI PN20 dn 25x4,2 mm np firmy Wavin	m		
d.1		38.0	m	38.000	
				RAZEM	38.000
7	KNR-W 2-15 0404-01	Rury polipropylenu STABI PN20 dn 20x3,4 mm np firmy Wavin	m		
d.1		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
8	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		119.0	m	119.000	
				RAZEM	119.000
9	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1		119.0	m	119.000	
				RAZEM	119.000
10	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm woda zimna	m		
d.1		10.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
11	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm woda zimna	m		
d.1		17.50	m	17.500	
				RAZEM	17.500
12	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm woda zimna	m		
d.1		16.50	m	16.500	
				RAZEM	16.500
13	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm woda zimna	m		
d.1		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
14	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) woda ciepła i cyrkulacja	m		
d.1		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
15	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) woda ciepła i cyrkulacja	m		
d.1		38.0	m	38.000	
				RAZEM	38.000
16	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) woda ciepła i cyrkulacja	m		
d.1		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. 32 mm	szt.		
d.1		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. 25 mm	szt.		
d.1		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. 15 mm	szt.		
d.1		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe kulowe do płuczek ustępowych o śr. 15 mm	szt.		
d.1		13.0	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
21	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		14.0	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
d.1		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2-15 0116-08	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1		31.0	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
24	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.100 mm	m		
d.1		4.80	m	4.800	
				RAZEM	4.800
2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
25	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.2		6.45	m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
26	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - rurociągi	m ³		
d.2		2.77	m ³	2.770	
				RAZEM	2.770
27	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2		2.77	m ³	2.770	
				RAZEM	2.770
28	KNR 4-01 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiernej ziemi samochodami samowyladowczymi i z odległości 15 km	m ³		
d.2		3.68	m ³	3.680	
				RAZEM	3.680
29	KNR 2-18 0501-01	Podsypka z piasku gr.10 cm	m ²		
d.2		8.96	m ²	8.960	
				RAZEM	8.960
30	KNR 2-01 0320-01	Obsypka piaskiem gr.15 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.2		2.56	m ³	2.560	
				RAZEM	2.560
31	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie obsypki ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.2		2.56	m ³	2.560	
				RAZEM	2.560

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 4-01 d.2 0108-06 + KNR 4-01 0108-08	Przywóz piasku do podsypki i obsypki samochodami samowyladowczymi i z odleglosci 15 km 0,90+2,56=3,46 3.46	m ³ m ³	 3.460	
				RAZEM	3.460
33	KNR-W 2- d.2 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11.20	m m	 11.200	
				RAZEM	11.200
34	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.do 160 mm 11.20	m m	 11.200	
				RAZEM	11.200
3 Kanalizacja sanitarna					
35	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 19.44	m ³ m ³	 19.440	
				RAZEM	19.440
36	KNR 4-01 d.3 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 19.0	m ³ m ³	 19.000	
				RAZEM	19.000
37	KNR-W 2- d.3 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9.0	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNR-W 2- d.3 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 31.50	m m	 31.500	
				RAZEM	31.500
39	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 37.0	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
40	KNR 2-15 d.3 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 14.50	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
41	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 9.50	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
42	KNR 2-15 d.3 0209-06	Rury wywiewne z PVC dn 110/160 10.0	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR 2-15 d.3 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 14.0	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie 13.0	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 11.0	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
48 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych z poręczami Wc łukowymi o dł.85 cm 2.0	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-02	Elementy montażowe Geberit Unifix do pisuaru montowane przy ścianie masywnej 12.0	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
50 d.3	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 12.0	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.3	KNR-W 2- 15 0218-01	Wpusty ściekowe z PVC o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej 5.0	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 13.0	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
53 d.3	KNR 2-15 0205-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 33.0	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
54 d.3	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 4.80	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
4 Instalacja centralnego ogrzewania					
55 d.4	KNR-W 2- 15 0404-03	Rury polipropylenu STABI PN20 dn 32x5,4 mm np firmy Wavin 3.50	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
56 d.4	KNR-W 2- 15 0404-01	Rury polipropylenu STABI PN20 dn 16x2,7 mm np firmy Wavin 156.0	m m	 156.000	
				RAZEM	156.000
57 d.4	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji c.o w budynkach niemieszkalnych 159.50	m m	 159.500	
				RAZEM	159.500
58 d.4	KNR-W 2- 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2.0	próba próba	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.4	KNR-W 2- 15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 6.0	urząd z. urząd z.	 6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm 3.50	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
61 d.4	KNR-W 2- 15 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.4	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWN-1 do instalacji c.o. w wodach 2.0	o 3 ob- szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy płytowy typu Purmo C22-600/0,60 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejnik stalowy płytowy typu Purmo C22-600/0,80 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm do grzejników z zaworami odcinającymi RLV-KS15 np.Dannfos 6.0	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.4	KNR 2-15 0415-01	Głowica termostaticzna RTD DN 15 mm do zaworów grzejnikowych 6.0	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6.0	urz. urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
5 Wentylacja mechaniczna nawiewna					
68 d.5	KNR 2-17 0144-02	Ścienne czerpnia powietrza typ C dn 315 mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.5	KNR 2-17 0155-02 - analogia	Filtr kasetowy TFB dn 200 mm l1/l2=530/450 mm np Rosenberg 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.5	KNR 2-17 0205-03 - analogia	Wentylator kanałowy R 200L V=450 m3/h dp=180 Pa, N=0,16 kW, U=230 V - np Rosenberg 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.5	KNR 2-17 0155-02 - analogia	Nagrzewnice kanałowa elektryczna DH200/60 dn 200 mm, l=400 mm, h=105 mm, P=6,0kW, 3x400V 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.5	KNR 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny kanałowy RSD dn200/dn315 mm, l=1100 mm - np Rosenberg 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.5	KNR 2-17 0139-03 - analogia	Nawiewnik wirowo-promieniowy ze skrzynką rozprężną NWP+SKZ dn180 mm - np Fakt Woods 6.0	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.5	Kalkulacja własna	Przewód elastyczny typu Flex o średnicy 200 mm 3.0	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.180 mm - udział kształtek do 35 % 8.50	m ² m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
76 d.5	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 2.50	m ² m ²	2.500	
				RAZEM	2.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.5	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 1.65	m ² m ²	1.650	
				RAZEM	1.650
78 d.5	KNR 2-17 tab.990	Próby, rozruch i regulacja układu wentylacji mechanicznej 0	kpl. kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
6 Wentylacja mechaniczna wywiewna					
79 d.6	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny wywiewny KK - 80 - np Smay 22.0	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
80 d.6	Kalkulacja własna	Przewód elastyczny typu Flex o średnicy 80 mm 27.0	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
81 d.6	KNR 2-17 0154-01	Tłumik akustyczny kanałowy RSD dn200/dn310 mm, l=1100 mm - np Rosenberg 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.6	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy R 250L V=550 m3/h,dp=200 Pa, U=230 V, N=0, 16 kW, d1/D=250/340 mm z obejmą montażowa i przepustnicą zwrotną - np Rosenberg 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.6	KNR 2-17 0147-01	Scienna wyrzutnia powietrza typu Dn315/dn355 mm L=22mm 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.6	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.80 mm - udział kształtek do 35 % 2.30	m ² m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
85 d.6	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 0.40	m ² m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
86 d.6	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 % 1.20	m ² m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
87 d.6	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.150 mm - udział kształtek do 55 % 1.50	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
88 d.6	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 55 % 0.90	m ² m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
89 d.6	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.180 mm - udział kształtek do 55 % 0.90	m ² m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
90 d.6	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 55 % 2.0	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.6	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 35 % 44.0	m ² m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
92 d.6	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 1.65	m ² m ²	1.650	
				RAZEM	1.650