

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa zespołu budynków Ośrodka Sportowego - Trybuna B  
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
<b>Brzeg - Trybuna B - instalacje wod-kan, c.o i wentylacja mechaniczna</b>					
<b>1 Instalacja wodociągowa</b>					
1	<b>KNR-W 2-15 0404-02</b>	Rury polipropylenu PP-3 PN20 dn 25x4,2 mm np firmy Wavin	m		
d.1		35.0	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
2	<b>KNR-W 2-15 0404-01</b>	Rury polipropylenu PP-3 PN20 dn 20x3,4 mm np firmy Wavin	m		
d.1		8.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	<b>KNR-W 2-15 0404-01</b>	Rury polipropylenu STABI PN20 dn 20x3,4 mm np firmy Wavin	m		
d.1		11.0	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
4	<b>KNR-W 2-15 0128-01</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		54.0	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
5	<b>KNR-W 2-15 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1		54.0	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
6	<b>KNR 0-34 0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1		35.0	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
7	<b>KNR 0-34 0101-03</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.1		8.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1		11.0	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
9	<b>KNR-W 2-15 0130-02</b>	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
d.1		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	<b>KNR-W 2-15 0130-01</b>	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych o śr. 15 mm	szt.		
d.1		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	<b>KNR-W 2-15 0130-01</b>	Zawory przelotowe kulowe do płuczek ustępowych o śr. 15 mm	szt.		
d.1		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
d.1		2.0	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNR-W 2-15 0116-08</b>	Dodatki 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		8.0	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	<b>KNR-W 2-15 0143-01 analogia</b>	Dostawa i montaż elektrycznego podgrzewacza wody typu PSH 50L N=1,4kW np.Stiebel Elektron	kpl.		
d.1		2.0	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	<b>KNR 2-19 0119-01</b>	Rury ochronne z rur stalowych o śr..80 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.20	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
<b>2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>					
17	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0317-02</b>	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 15.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.070</b>
18	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0320-02</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - rurociągi 10.89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.890</b>
19	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III 10.89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.890</b>
20	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0108-06 +</b> <b>KNR 4-01</b> <b>0108-08</b>	Wywóz nadmiernej ziemi samochodami samowyladowczymi i z odleg- łości 15 km 4.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.180</b>
21	<b>KNR 2-18</b> d.2 <b>0501-01</b>	Podsypka z piasku gr.10 cm 9.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
22	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0320-01</b>	Obsypka piaskiem gr.15 cm ponad wierzch rury 2.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.780</b>
23	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0236-01</b>	Zagęszczanie obsypki ubijakami mechanicznymi 2.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.780</b>
24	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0108-06 +</b> <b>KNR 4-01</b> <b>0108-08</b>	Przywóz piasku do podsypki i obsypki samochodami samowyladow- czymi i z odległości 15 km 0,96+2,78=3,74 3.74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.740</b>
25	<b>KNR-W 2-</b> d.2 <b>18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12.0	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	<b>KNR 2-18</b> d.2 <b>0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.do 160 mm 12.0	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3 Kanalizacja sanitarna</b>					
27	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0106-01</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 12.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.840</b>
28	<b>KNR 4-01</b> d.3 <b>0106-03</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 12.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.520</b>
29	<b>KNR-W 2-</b> d.3 <b>15 0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.20	m m	8.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
30	<b>KNR-W 2-</b> d.3 <b>15 0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 16.30	m m	16.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.300</b>
31	<b>KNR 2-15</b> d.3 <b>0205-04</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem me- todą wciskową	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.50	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
32 d.3	<b>KNR 2-15 0205-02</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 5.0	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33 d.3	<b>KNR 2-15 0209-06</b>	Rury wywiewne z PVC dn 110/160 4.0	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34 d.3	<b>KNR 2-15 0217-02</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 4.0	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35 d.3	<b>KNR 2-15 0221-02</b>	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36 d.3	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01</b>	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie 4.0	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37 d.3	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 7.0	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
38 d.3	<b>KNR-W 2- 15 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z PVC o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.3	<b>KNR 2-15 0208-05</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4.0	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40 d.3	<b>KNR 2-15 0205-02</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4.0	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41 d.3	<b>KNR 2-19 0119-04</b>	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 1.60	m m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
<b>4 Instalacja centralnego ogrzewania</b>					
42 d.4	<b>KNR-W 2- 15 0418- 07-analo- gia</b>	Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 2000 W 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.4	<b>KNR-W 2- 15 0418- 07-analo- gia</b>	Montaż grzejnika elektrycznego 1000 W 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5 Wentylacja mechaniczna</b>					
44 d.5	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Zawór wentylacyjny wywiewny KK - 80 - np Smay 4.0	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45 d.5	<b>Kalkulacja własna</b>	Przewód elastyczny typu Flex o średnicy 80 mm 2.0	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.5	<b>KNR 2-17</b> <b>0205-01</b>	Wentylator kanałowy R 250L V=550 m <sup>3</sup> /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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.5	<b>KNR 2-17</b> <b>0147-01</b>	Scienna wyrzutnia powietrza typu Dn125 mm L=22mm 2.0	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48 d.5	<b>KNR 2-17</b> <b>0122-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 % 6.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>