
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ZAPECZE SANITARNO - SZATNIOWE ZESPÓŁU BOISK SPORTOWYCH "MOJE BOISKO - ORLIK 2012" instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : ul. Spółdzielcza 15, 21-530 Piszczac
INWESTOR : GMINA PISZCZAC
ADRES INWESTORA : ul. Włodawska 8, 21-530 Piszczac
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M. Ślusarska
DATA OPRACOWANIA : 07.06.2011r,

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.06.2011r,

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa budynku zaplecza sanitarno - szatniowego , jednokondygnacyjnego, noepodpiwniczonego o konstrukcji tradycyjnej - powierzchnia użytkowa 82,02 m²

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje wewnętrzne			
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	1	29
2	KANALIZACJA SANITARNA	30	50
3	INSTALACJA C.O.	51	64
4	INSTALACJA WENTYLACJI	65	79

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje wewnętrzne					
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	S 215 0300- d.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych BORplus o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 29.6	m m	29.6000	
				RAZEM	29.6000
2	S 215 0300- d.1 01	Rurociągi z rur polipropylenowych BORplus o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 44.0	m m	44.0000	
				RAZEM	44.0000
3	S 215 0300- d.1 02	Rurociągi z rur polipropylenowych BORplus o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.5	m m	8.5000	
				RAZEM	8.5000
4	S 215 0300- d.1 03	Rurociągi z rur polipropylenowych BORplus o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.0	m m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
5	S 215 0300- d.1 04	Rurociągi z rur polipropylenowych BORplus o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.4	m m	2.4000	
				RAZEM	2.4000
6	KNR-W 4-01 d.1 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10.9	m m	10.9000	
				RAZEM	10.9000
7	KNR-W 4-01 d.1 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10.4	m m	10.4000	
				RAZEM	10.4000
8	S 215 0700- d.1 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 90.5	m m	90.5000	
				RAZEM	90.5000
9	KNR INSTAL d.1 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach 90.5	m m	90.5000	
				RAZEM	90.5000
10	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe mieszaczowe o śr. nominalnej 15 mm 7.0	szt. szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
11	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 2.0	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
12	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 3.0	szt. szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
13	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm 4.0	szt. szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
14	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2.0	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
15	KNR-W 2-15 d.1 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4.0	szt. szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
16	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 3.0	szt. szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
17	KNR-W 2-15 d.1 0132-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1.0	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
18	KNR-W 2-15 d.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 22.0	szt. szt.	22.0000	
				RAZEM	22.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4.0	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
20	KNR-W 2-15 d.1 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
21	KNR-W 2-15 d.1 0135-03	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm typ EA 251 1.0	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
22	KNR-W 2-15 d.1 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1.0	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
23	KNR-W 2-15 d.1 0143-01	Elektryczne pojemnościowe podgrzewacze do wody typ VIKING, V=120l, N=2kW, 1x230V (poziomy) 2.0	kpl. kpl.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
24	KNR-W 2-15 d.1 0143-01	Elektryczne przepływowe podgrzewacze do wody typ DNM3 U, N=3,5kW, 1x230V 3.0	kpl. kpl.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
25	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 29.6	m m	 29.6000	
				RAZEM	29.6000
26	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 44.0	m m	 44.0000	
				RAZEM	44.0000
27	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 8.8	m m	 8.8000	
				RAZEM	8.8000
28	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 6.0	m m	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
29	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 2.4	m m	 2.4000	
				RAZEM	2.4000
2		KANALIZACJA SANITARNA			
30	KNR-W 4-01 d.2 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 9.18	m³ m³	 9.1800	
				RAZEM	9.1800
31	KNR-W 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 14.28	m³ m³	 14.2800	
				RAZEM	14.2800
32	KNR-W 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 13.79	m³ m³	 13.7900	
				RAZEM	13.7900
33	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14.9	m m	 14.9000	
				RAZEM	14.9000
34	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 19.1	m m	 19.1000	
				RAZEM	19.1000
35	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 13.0	m m	 13.0000	
				RAZEM	13.0000
36	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.0	m m	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
37	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.0	m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
38	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejÅ™ odpływowych z PVC o Å¶r. 110 mm o połą- czeniach wciskowych 4.0	podej. podej.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
39	KNR-W 2-15 d.2 0211-02	Dodatki za wykonanie podejÅ™ odpływowych z PVC o Å¶r. 75 mm o połą- czeniach wciskowych 1.0	podej. podej.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
40	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejÅ™ odpływowych z PVC o Å¶r. 50 mm o połą- czeniach wciskowych 2.0	podej. podej.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
41	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejÅ™ odpływowych z PVC o Å¶r. 40 mm o połą- czeniach wciskowych 7.0	podej. podej.	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
42	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o Å¶r. 110 mm o połączeniach wciskowych 2.0	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
43	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o Å¶r. 110/160 mm 2.0	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
44	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o Å¶r. 110 mm 1.0	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
45	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym / 1 szt dla niepeł- nosprawnych / 7.0	kpl. kpl.	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
46	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" / 1 szt dla niepełnosprawnych/ 4.0	kpl. kpl.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
47	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe 2.0	kpl. kpl.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
48	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sÅ³ukującym 1.0	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
49	KNR-W 2-15 d.2 0216-02	Wpusty Å¶eliwne piwniczne o Å¶r. 100 mm 3.0	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
50	d.2 analiza indy- widualna	Pochwyty dla osÅ³b niepełnosprawnych 3.0	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
3		INSTALACJA C.O.			
51	KNR-W 2-15 d.3 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego w posadzce Å¶r. 20x2,3 mm 13.0	m sieci m sieci	 13.0000	
				RAZEM	13.0000
52	KNR-W 2-15 d.3 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego w posadzce Å¶r. 16x2 mm 15.5	m sieci m sieci	 15.5000	
				RAZEM	15.5000
53	KNR-W 2-15 d.3 0410-01	Szafki podtynkowe z rozdzielaczami do instalacji c.o. o iloÅ¶ci obwodÅ³w 2 1.0	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
54	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o Å¶r. nominalnej 15 mm 10.0	szt. szt.	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
55	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o Å¶r. 15 mm 2.0	szt. szt.	 2.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.0000
56	KNR-W 2-15 d.3 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		10.0	kpl.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
57	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
58	KNR-W 2-15 d.3 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
59	KNR-W 2-15 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
60	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1.0	próba	1.0000	
				RAZEM	1.0000
61	KNR-W 2-15 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		57.0	m	57.0000	
				RAZEM	57.0000
62	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10.0	urz.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
63	KNZ 15 25- d.3 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		26.0	m	26.0000	
				RAZEM	26.0000
64	KNZ 15 26- d.3 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		31.0	m	31.0000	
				RAZEM	31.0000
4		INSTALACJA WENTYLACJI			
65	KNR-W 2-17 d.4 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		5.43	m ²	5.4300	
				RAZEM	5.4300
66	KNR-W 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		16.08	m ²	16.0800	
				RAZEM	16.0800
67	KNR-W 2-17 d.4 0308-06 analogia	Centrala wentylacyjna VX 400EV; Vw=260 m ³ /h; dP=200Pa; Vn=260 m ³ /h; dP=150 Pa; Nel=3,6kW/230V	szt.		
		1.0	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
68	KNR-W 2-17 d.4 0201-01	Wentylatory kanałowe typ RVK 100E2-A1	szt.		
		4.0	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
69	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Zawory nawiewne i wywiewne typ TFF-160	szt.		
		4.0	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
70	KNR-W 2-17 d.4 0140-01	Zawory wywiewne typ EFF-100	szt.		
		7.0	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
71	KNR-W 2-17 d.4 0152-02	Wywiewniki dachowe grawitacyjne Bara-100 Uniwersal	szt.		
		4.0	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
72	KNR-W 2-17 d.4 0145-01	Wyrzutnie dachowe kolowe typ C-WDO-C; V=260 m ³ /h	szt.		
		1.0	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
73	KNR-W 2-17 d.4 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kolowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kana- łowych	szt.		
		5.0	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR-W 2-17 d.4 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ IGC - 160; V=260 m3/h	szt.		
		1.0	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
75	KNR-W 2-17 d.4 0133-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe, typ Iris o śr. do 100 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
76	KNR-W 2-17 d.4 0133-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe kołowe, typ Iris do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
77	KNR-W 2-16 d.4 0304-08	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.100 mm	m ²		
		5.43	m ²	5.4300	
				RAZEM	5.4300
78	KNR-W 2-16 d.4 0304-09	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.160 mm	m ²		
		16.08	m ²	16.0800	
				RAZEM	16.0800
79	analiza indywidualna	Regulacja instalacji wentylacji	kpl		
		1.00	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000