

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	Przebudowa i Rozbudowa Warsztatów Szkolnych Zespołu Szkół Nr 1 - warsztat ul. Szpitalna 10, Piaseczno Starostwo Powiatowe w Piasecznie ul. Chyliczkowska 14, Piaseczno Sanitarna
ADRES INWESTYCJI	
INWESTOR	
ADRES INWESTORA	
BRANŻA	
DATA OPRACOWANIA	: 04.01.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.01.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1		Rury			
1	KNR-W2-15 d.1. 0404-01 1	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 16x2,7, PN20 stabiAl (SDR6) wraz z kształtkami i obejmami 20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR-W2-15 d.1. 0404-01 1	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 20x3,4, PN20 stabiAl (SDR6) wraz z kształtkami i obejmami 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR-W2-15 d.1. 0404-02 1	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 25x4,2, PN20 stabiAl (SDR6) wraz z kształtkami i obejmami 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR-W2-15 d.1. 0404-03 1	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 32x5,4, PN20 stabiAl (SDR6) wraz z kształtkami i obejmami 5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR-W2-15 d.1. 0429-01 1	Złącze alternatywne do rury wielowarstwowej 16x1/2" - podejście do grzejników zaworowych 6	kpi.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2		Izolacja termiczna			
6	KNR 0-34 d.1. 0107-05 2	Izolacja rurociągów PP-R śr. 16x2,7 mm otulinami gr. 13 mm - instalacja w posadzce poz.1	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 0-34 d.1. 0107-05 2	Izolacja rurociągów PP-R śr. 20x3,4 mm otulinami gr. 13 mm - instalacja w posadzce poz.2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 0-34 d.1. 0107-06 2	Izolacja rurociągów PP-R śr. 25x4,2 mm otulinami gr. 13 mm - instalacja w posadzce poz.3	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 0-34 d.1. 0107-06 2	Izolacja rurociągów PP-R śr. 32x5,4 mm otulinami gr. 13 mm - instalacja w posadzce poz.4	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3		Grzejniki stalowe płytowe zaworowe			
10	KNR-W2-15 d.1. 0418-07 3	Grzejnik stalowy płytowy CV22 1400/900, z wbudowanym zaworem termostaticznym i kompletem zawieszef 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4		Armatura			
11	KNR-W2-15 d.1. 0412-02 4	Zawór odcinający prosty/kątowy 1/2" 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 0-35 d.1. 0215-04 4	Głowica termostaticzna, zakres 8-28°C 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W2-15 d.1. 0412-07 4	Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem stopowym DN15, PN10, tmax=110°C 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
14	KNR 0-31 d.1. 0218-01 5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.1+poz.2+poz.3+poz.4	m	45.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45.000
15	KNR 0-31 d.1. 0218-02 5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.14	m	45.000	
				RAZEM	45.000
16	KNR 0-31 d.1. 0218-05 5	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 6	szt. grzejników szt. grzejników	6.000	
				RAZEM	6.000
1.6		Roboty budowlane			
17	Scalona d.1. 6	Roboty budowlane (otworowanie, bruzdowanie)	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1		Rury			
18	KNR-W2-15 d.2. 0404-01 1	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 16x2.7, PN20 stabiAl (SDR6) wraz z kształtkami i obejmami - woda ciepła 15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNR-W2-15 d.2. 0404-01 1	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 16x2.7, PN20 (SDR6) wraz z kształtkami i obejmami - woda zimna 15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNR-W2-15 d.2. 0404-01 1	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 20x3.4, PN20 stabiAl (SDR6) wraz z kształtkami i obejmami - cyrkulacja 25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNR-W2-15 d.2. 0404-04 1	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 40x6.7, PN20 stabiAl (SDR6) wraz z kształtkami i obejmami - woda ciepła 25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNR-W2-15 d.2. 0404-05 1	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 50x8.3, PN20 (SDR6) wraz z kształtkami i obejmami - woda zimna 25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNR 0-31 d.2. 0107-01 1	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do baterii umywalkowej (z zaworami ćwierćobrotowymi) 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2		Izolacja termiczna			
24	KNZ15 d.2. 25-01 2	Izolacja rurociągów PP-R o śr. 16x2.7, PN20 stabiAl (SDR6) otulinami gr. 20 mm - woda ciepła poz.18	m	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNZ15 d.2. 25-01 2	Izolacja rurociągów PP-R o śr. 16x2.7, PN20 (SDR6) otulinami gr. 20 mm - woda zimna poz.19	m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNZ15 d.2. 25-01 2	Izolacja rurociągów PP-R o śr. 20x3,4, PN20 stabiAl (SDR6) otulinami gr. 20 mm - cyrkulacja poz.20	m	25.000	
				RAZEM	25.000
27	KNZ15 d.2. 25-01 2	Izolacja rurociągów PP-R o śr. 40x6,7, PN20 stabiAl (SDR6) otulinami gr. 30 mm - woda ciepła poz.21	m	25.000	
				RAZEM	25.000
28	KNZ15 d.2. 25-01 2	Izolacja rurociągów PP-R o śr. 50x8,3, PN20 (SDR6) otulinami ThermaPur 035 gr. 20 mm - woda zimna	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.22	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2.3		Baterie			
29 d.2. 3	KNR-W2-15 0137-02	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa stojąca (model Bazalt)	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4		Armatura			
30 d.2. 4	KNR-W2-15 0130-01	Kurek kulowy do wody w/w DN15, PN30, tmax=120°C	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5		Plukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
31 d.2. 5	KNR 0-35 0134-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22	m	105.000	
				RAZEM	105.000
32 d.2. 5	KNR 0-35 0134-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.31	m	105.000	
				RAZEM	105.000
2.6		Roboty budowlane			
33 d.2. 6	Scalona	Roboty budowlane (otworowanie, bruzdowanie, przejścia p.poż)	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
3.1		Roboty ziemne			
34 d.3. 1	KNR 2-01 0317-0101 rura PVC-U DN160 rura PVC-U DN110 studnia, se- parator	Wykopy liniowe, obiektowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 15*0.8*0.5 30*0.8*0.5 3*1*1*2	m3 m3 m3 m3	6.000 12.000 6.000	
				RAZEM	24.000
35 d.3. 1	KNR-W2-18 0511-03 rura PVC-U DN160 rura PVC-U DN110 studnia, se- parator	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 15*0.8*0.2 30*0.8*0.2 3*1*1*0.2	m3 m3 m3 m3	2.400 4.800 0.600	
				RAZEM	7.800
3.2		Rury, wpusty			
36 d.3. 2	KNR-W2-15 0208-01	Rury PP-HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm z kształtkami oraz zamocowaniami 5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.3. 2	KNR-W2-15 0208-03	Rury PP-HT kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm z kształtkami oraz zamocowaniami 15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
38 d.3. 2	KNR-W2-15 0203-03	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm z kształtkami - w gotowych wykopach 30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
39 d.3. 2	KNR-W2-15 0203-04	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm z kształtkami - w gotowych wykopach 15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3. 2	KNR-W2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.3. 2	KNR-W2-15 0213-05	Rura wywiewna z PP-HT o śr. 160/110 mm	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.3. 2	KNR-W2-15 0222-02	Czyszczaak kanalizacyjny z PP-HT o śr. 110 mm	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3		Przybory			
43 d.3. 3	KNR-W2-15 0230-02	Umywalka podwójna 120 cm z dwoma otworami, z przelewami 2	kpi.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4		Studzienki rewizyjne, separator			
44 d.3. 4	KNNR4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE600 mm - właz kl. D400	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.3. 4	KNR-W2-18 0513-03	Separator substancji ropopochodnych o wielkości NS 1,5, LW:400,	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Plukanie, próby szczelności			
46 d.3. 5	KNR2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. do 160 mm (rury pod posadzką)	m	45.000	
				RAZEM	45.000
3.6		Roboty budowlane			
47 d.3. 6	Scalona	Roboty budowlane (otworowanie, bruzdowanie, przejścia p.poż)	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJA WENTYLACJI			
4.1		Wentylacja sali dydaktycznej i zaplecza socjalnego			
48 d.4. 1	KNR-W2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm wraz z kształtkami oraz mocowaniami 2	m2	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.4. 1	KNR-W2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm wraz z kształtkami oraz mocowaniami 5	m2	5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.4. 1	KNR-W2-17 0205-01	Wentylator kanałowy wraz z regulatorem	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.4. 1	KNR-W2-17 0155-02	Tłumik akustyczny śr. 200 mm L=600 mm	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4. 1	KNR-W2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna wraz z przepustnicą śr. 100 mm	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4. 1	KNR-W2-17 0140-02	Kratka wentylacyjna wraz z przepustnicą śr. 200 mm	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
54 d.4. 1	KNR-W2-17 0138-01	Kratka transferowa wym. 140x140 mm	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.4. 1	KNR-W2-17 0149-02	Podstawa dachowa śr. 200 mm	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.4. 1	KNR-W2-17 0145-01	Wyrzutnia dachowa śr. 200 mm	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.4. 1	kalk. własna	Regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji sali dydaktycznej i zaplecza so- cjalnego 1	kpi. kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Wentylacja warsztatu			
58 d.4. 2	KNR-W2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm wraz z kształtkami oraz mocowaniami 5	m2	5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.4. 2	KNR-W2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm wraz z kształtkami oraz mocowaniami 10	m2	10.000	
				RAZEM	10.000
60 d.4. 2	KNR-W2-17 0208-02	Wentylator dachowy 0,55kW z regulatorem 1P55	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.4. 2	KNR-W2-17 0149-02	Tłumiąca podstawa dachowa	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.4. 2	KNR-W2-17 0205-01	Wentylator, króciec przyłączeniowy, regulator 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.4. 2	kalk własna	Odsysacz balansowy 400m3/h +Ssawka	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.4. 2	KNR-W2-17 0140-02	Kratka wentylacyjna śr. 250 mm	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.4. 2	kalk. własna	Regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji warsztatu	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Roboty budowlane			
66 d.4. 3	Scalona	Roboty budowlane (otworowanie, bruzdowanie)	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4. 3	Scalona	Przejścia p.poż. przez przegrody oddzielenia pożarowego	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000