

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PPRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA BUDYNKU SZKOŁY LICEUM OGÓLNO-
KSZTAŁCĄCE W PIASECZNI,
ADRES INWESTYCJI : UL. CHYLICZKOWSKA 17, 05-500 PIASECZNO
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI
ADRES INWESTORA : UL. CHYLICZKOWSKA 14, 05-500 PIASECZNO
BRANŻA : INSTALACYJNA
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2016

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe					
1	d.1	kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji i ponowne napełnienie	m	
		2240		m	2240.000
					RAZEM
					2240.000
2	KNR-W 4-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m	
d.1	0506-01			m	450.000
		450			RAZEM
					450.000
3	KNR-W 4-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	
d.1	0506-02			m	560.000
		560			RAZEM
					560.000
4	KNR-W 4-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	
d.1	0506-03			m	422.000
		422			RAZEM
					422.000
5	KNR-W 4-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	
d.1	0506-04			m	224.000
		224			RAZEM
					224.000
6	KNR-W 4-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m	
d.1	0506-05			m	122.000
		122			RAZEM
					122.000
7	KNR-W 4-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m	
d.1	0506-05			m	122.000
		122			RAZEM
					122.000
8	KNR-W 4-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm	m	
d.1	0506-06			m	310.000
		310			RAZEM
					310.000
9	KNR-W 4-02		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elemen-	kpl.	
d.1	0520-04		tów do 8	kpl.	50.000
		50			RAZEM
					50.000
10	KNR-W 4-02		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elemen-	kpl.	
d.1	0520-05		tów do 12	kpl.	72.000
		72			RAZEM
					72.000
11	KNR-W 4-02		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elemen-	kpl.	
d.1	0520-06		tów do 16	kpl.	57.000
		57			RAZEM
					57.000
12	KNR-W 4-02		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elemen-	kpl.	
d.1	0520-03		tów do 20	kpl.	25.000
		25			RAZEM
					25.000
13	KNR-W 4-02		Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elemen-	kpl.	
d.1	0520-03		tów powyżej 20	kpl.	6.000
		6			RAZEM
					6.000
14	KNR 8		Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.200 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m	
d.1	0534-02			m	2.000
		2			RAZEM
					2.000
15	KNR-W 4-02		Demontaż zaworu o śr. 65 mm	szt.	
d.1	0512-06			szt.	12.000
		12			RAZEM
					12.000
16	KNR-W 2-16		Demontaż demolacyjny - Jednowarstwowa izolacja otulinami z wełny mineralnej	m ²	
d.1	0304-07		rurociągów o śr.zew.57-89 mm		
	analogia			m ²	55.000
		55			RAZEM
					55.000
17	KNR-W 2-16		Demontaż demolacyjny - Jednowarstwowa izolacja otulinami z wełny mineralnej	m ²	
d.1	0303-02		rurociągów o śr.zew.38-48 mm		
	kalk. własna			m ²	10.000
		10			RAZEM
					10.000
18	kalkulacja		Koszt utylizacji izolacji z wełny mineralnej	m ³	
d.1	własna			m ³	4.000
		4			RAZEM
					4.000
19	KNR-W 4-01		Rozebranie istniejących obudów przewodów- demontaż demolacyjny	m ²	
d.1	0438-03			m ²	55.000
		55			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 4-01 d.10811-07	Rozebranie powierzchni z płytek ceramicznych - przykrywających kanał instalacyjny	m ²		55.000
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 4-04 d.11107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		23	t	23.000	
				RAZEM	23.000
22	KNR 4-04 d.11107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 10	t	23.000	
		23			
				RAZEM	23.000
2 Montaż instalacji c.o.					
23	KNR-W 2-15 d.20405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 15x1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		830	m	830.000	
				RAZEM	830.000
24	KNR-W 2-15 d.20405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
25	KNR-W 2-15 d.20405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
26	KNR-W 2-15 d.20405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
27	KNR-W 2-15 d.20405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 35x1,5mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
28	KNR-W 2-15 d.20405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 42x1,5mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
29	KNR-W 2-15 d.20405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 54x1,5mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
30	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejnik stalowy płytowy typ 21s/600/400 z kompletem zawieszek	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejnik stalowy płytowy typ 21s/600/500 z kompletem zawieszek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejnik stalowy płytowy typ 21s/600/600 z kompletem zawieszek	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
33	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejnik stalowy płytowy typ 21s/600/700 z kompletem zawieszek	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejnik stalowy płytowy typ 21s/600/800 z kompletem zawieszek	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejnik stalowy płytowy typ 21s/600/900 z kompletem zawieszek	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
36	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejnik stalowy płytowy typ 21s/600/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejnik stalowy płytowy typ 21s/600/1100 z kompletem zawieszek	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
38	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejnik stalowy płytowy typ 21s/600/1200 z kompletem zawieszek	szt.		
		6	szt.	6.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejnik stalowy płytowy typ 22/600/600 z kompletem zawieszń	szt.	RAZEM	6.000
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejnik stalowy płytowy typ 22/600/800 z kompletem zawieszń	szt.		
	14		szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
41	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejnik stalowy płytowy typ 22/600/900 z kompletem zawieszń	szt.		
	14		szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejnik stalowy płytowy typ 22/600/1000 z kompletem zawieszń	szt.		
	29		szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
43	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejnik stalowy płytowy typ 22/600/1100 z kompletem zawieszń	szt.		
	21		szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
44	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejnik stalowy płytowy typ 22/600/1200 z kompletem zawieszń	szt.		
	24		szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
45	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejnik stalowy płytowy typ 22/600/1400 z kompletem zawieszń	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 2-15 d.20412-02	Zawór termostatyczny do regulacji RA-N o śr.nom.15 mm (lub równoważne)	szt.		
	194		szt.	194.000	
				RAZEM	194.000
47	KNR 2-15 d.20408-01	Zawory grzejnikowe powrotne RLV proste śr. nom. 15 mm umożliwiające odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji (lub równoważne)	szt.		
	194		szt.	194.000	
				RAZEM	194.000
48	KNR 0-35 d.20215-04	Głowice termostatyczne wzmocnione o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
	194		szt.	194.000	
				RAZEM	194.000
49	KNR-W 2-15 d.20429-04 analogia	Rury przyłączone stalowe ocynkowane o śr. zewn. 15 mm do grzejników - umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji o śr. 15 mm /kolano przejściowe 15x1/2" - 2szt./kpl./ /kolano 15 - 3 szt./kpl/	kpl.		
	194		kpl.	194.000	
				RAZEM	194.000
50	KNR 2-15 d.20415-05	Odpowietrzniki automatyczne DN 15	szt.		
	41		szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
51	KNR 2-15 d.20408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm - spusty	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-15 d.20408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm - zawór równoważący MSV-B	szt.		
	22		szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
53	KNR 2-15 d.20408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm - zawór równoważący MSV-B	szt.		
	17		szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
54	KNR 2-15 d.20408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm - zawór kulowy odcinający dn15	szt.		
	22		szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
55	KNR 2-15 d.20408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm - zawór kulowy odcinający dn20	szt.		
	16		szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNR 2-15 d.20408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm - zawór kulowy odcinający dn25	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 4-01 d.20335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	42		szt.	42.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 4-01 d.20325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 42	szt. szt.	RAZEM 42.000	42.000
59	KNR 2-02 d.22004-02 analogia	Obud.przewodów płytami OSB 12mm 55	m ² m ²	RAZEM 55.000	55.000
60	KNR 2-02 d.21118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 3	m ² m ²	RAZEM 3.000	3.000
3Modernizacja rozdzielaczy					
61	KNR 2-15 d.30509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 125 mm 2.4	m m	2.400	2.400
62	KNR 7-07 d.30101-01	Pompa obiegowa Stratos 30/1-6 - montaż wraz z dostawą 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
63	KNR 7-08 d.30205-02 analogia	Zawór trójdrogowy ARM 387 Dn50 z napędem ARM343 - montaż wraz z dostawą 3	ukł. ukł.	3.000	3.000
64	KNR-W 2-15 d.30525-04	Zawory zwrotne, grzybkowe o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
65	KNR-W 2-15 d.30525-04	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
66	KNR-W 2-15 d.30525-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 50 mm 9	szt. szt.	9.000	9.000
67	KNR 2-15 d.30415-05	Odpowietzniki automatyczne DN 15 3	szt. szt.	3.000	3.000
68	KNR-W 7-09 d.32102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.60,3 mm. 6	m m	6.000	6.000
69	KNR 2-15 d.30408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm - spusty 2	szt. szt.	2.000	2.000
70	KNNR 4 d.30531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei-termometr przemysłowy prosty i kątowy 8	szt. szt.	8.000	8.000
71	KNNR 4 d.30531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 5	szt. szt.	5.000	5.000
72	KNR 7-12 d.30101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1	m ² m ²	1.000	1.000
73	KNR 7-12 d.30201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 1	m ² m ²	1.000	1.000
74	KNNR 5 d.30113-03	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm 80	m m	80.000	80.000
75	KNR-W 2-15 d.30226-01 analogia	Studnia schładzająca o sr. 800 mm z kregów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metoda studniarska w gruncie kat. III-IV, o gł. do 1.0 m 1	kpl. kpl.	1.000	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 7-07 d.30107-01	Pompy zanurzeniowe o mocy 0,6 kW ze zintegrowanym urządzeniem pływakowym (lub równoważne) - montaż wraz z dostawą	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-15 d.30220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 4-07 d.30310-01	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m m	1725.000	
				RAZEM	1725.000
79	KNR-W 2-15 d.30406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m m	1725.000	
				RAZEM	1725.000
80	KNR-W 2-15 d.30436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz. urz.	194.000	
				RAZEM	194.000
81	KNR-W 2-15 d.30517-01 analogia	Uruchomienie węzłów cieplnych - rozruch instalacji centralnego ogrzewania z do- regulowaniami w czasie trwania sezonu grzewczego - Rx1,5	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4Izolacja rurociągów					
82	KNZ- 15 24- d.401	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 10 mm, gr. izolacji 20 mm	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
83	KNZ- 15 25- d.401	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
84	KNZ- 15 26- d.401	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
85	KNZ- 15 27- d.405	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
86	KNZ- 15 28- d.405	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
87	KNZ- 15 29- d.405	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
88	KNZ- 15 30- d.404	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m m	230.000	
				RAZEM	230.000