

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane w zakresie termomodernizacji budynków użyteczności publicznej Gminy Skarżysko-Kamienna - Szkoła Podstawowa Nr 7 w Skarżysku-Kamiennej
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 7, ul. Zielna 29, Skarżysko Kamienna
INWESTOR : Gmina Skarżysko-Kamienna
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 18, 31-635 Skarżysko - Kamienna
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Witkowicz
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budynek użyteczności publicznej zlokalizowany w Skarżysku Kamiennej. W budynku zlokalizowana jest Szkoła Podstawowa nr 7. Budynek jest obiektem z 3 kondygnacjami naziemnymi i częściowym podpiwniczeniem oraz przylegającą salą sportową.

Prace przewidywane do wykonania zgodnie z tym opracowaniem projektowym będą obejmowały:

- demontaż istniejącej instalacji grzewczej wraz z grzejnikami,
- wykonanie instalacji grzewczej oraz montaż nowych grzejników,
- montaż armatury,
- próby, odbiory i uruchomienie instalacji.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja co	1	63
1.1	Prace demontażowe	1	12
1.2	Prace montażowe	13	54
1.3	Prace budowlane	55	63

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332000-3		Instalacja co			
1.1	45332000-3		Prace demontażowe			
1	KNR 4-02 d.1. 0506-02 1	ST10	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 1050	m m	 1050.000	 1050.000
					RAZEM	1050.000
2	KNR 4-02 d.1. 0506-03 1	ST10	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 83	m m	 83.000	 83.000
					RAZEM	83.000
3	KNR 4-02 d.1. 0506-04 1	ST10	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 86	m m	 86.000	 86.000
					RAZEM	86.000
4	KNR 4-02 d.1. 0506-04 1	ST10	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm 106	m m	 106.000	 106.000
					RAZEM	106.000
5	KNR 4-02 d.1. 0506-04 1	ST10	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm 10	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
6	KNR 4-02 d.1. 0506-06 1	ST10	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 6	m m	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
7	KNR 4-02 d.1. 0515-01 1	ST10	Demontaż grzejnika 222	kpl. kpl.	 222.000	 222.000
					RAZEM	222.000
8	KNR 4-02 d.1. 0402-04 1	ST10	Demontaż rozdzielacza c.o. 2	m m	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
9	KNR 4-04 d.1. 1101-03 1	ST10	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
10	KNR 4-04 d.1. 1101-05 1	ST10	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
11	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1	ST10	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1	t t	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
12	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1	ST10	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 2 1	t t	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
1.2	45332000-3		Prace montażowe			
13	KNNR 4 d.1. 0403-02 2	ST10	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 910	m m	 910.000	 910.000
					RAZEM	910.000
14	KNNR 4 d.1. 0403-03 2	ST10	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 22 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 81	m m	 81.000	 81.000
					RAZEM	81.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0403-03 2	ST10	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 28 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 83	m m	 83.000	 83.000
					RAZEM	83.000
16	KNNR 4 d.1. 0403-04 2	ST10	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 35 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 86	m m	 86.000	 86.000
					RAZEM	86.000
17	KNNR 4 d.1. 0403-04 2	ST10	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 42 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 109	m m	 109.000	 109.000
					RAZEM	109.000
18	KNNR 4 d.1. 0403-06 2	ST-11	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 54 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 40	m m	 40.000	 40.000
					RAZEM	40.000
19	KNZ 15 29- d.1. 03 2	ST10	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm 590	m m	 590.000	 590.000
					RAZEM	590.000
20	KNZ 15 29- d.1. 03 2	ST10	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm 81	m m	 81.000	 81.000
					RAZEM	81.000
21	KNZ 15 29- d.1. 03 2	ST10	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 20 mm 83	m m	 83.000	 83.000
					RAZEM	83.000
22	KNZ 15 29- d.1. 03 2	ST10	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm 86	m m	 86.000	 86.000
					RAZEM	86.000
23	KNZ 15 29- d.1. 03 2	ST10	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 30 mm 109	m m	 109.000	 109.000
					RAZEM	109.000
24	KNZ 15 29- d.1. 03 2	ST10	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 30 mm 40	m m	 40.000	 40.000
					RAZEM	40.000
25	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 2	ST10	Płukanie instalacji grzewczej 1397	m m	 1397.000	 1397.000
					RAZEM	1397.000
26	KNR-W 2- d.1. 15 0406-02 2	ST10	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 1397	m próba m	 1397.000	 1.000
					RAZEM	1397.000
27	KNR-W 2- d.1. 15 0412-02 2	ST10	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 209	szt. szt.	 209.000	 209.000
					RAZEM	209.000
28	KNR-W 2- d.1. 15 0427-01 2	ST10	Zawór powrotny grzejnikowy 209	kpl. kpl.	 209.000	 209.000
					RAZEM	209.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 0-35 d.1. 0215-04 2	ST10	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C wandaloodporne	szt.		
			209	szt.	209.000	
					RAZEM	209.000
30	KNR-W 2- d.1. 15 0412-07 2	ST10	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			43	szt.	43.000	
					RAZEM	43.000
31	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 2	ST10	Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
32	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	ST10	Zawór regulacyjny różnicy ciśnień z kóćcami pomiarowymi, max 35kPa f. skośna DN15	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	ST10	Zawór regulacyjny różnicy ciśnień z kóćcami pomiarowymi, max 35kPa, f. skośna DN40	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	ST10	Zawór regulacyjny różnicy ciśnień z kóćcami pomiarowymi, max 60kPa, f. skośna DN40	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	ST10	Zawór podpionowy regulacyjny z kóćcami pomiarowymi, f. skośna DN15	kpl.		
			45	kpl.	45.000	
					RAZEM	45.000
36	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	ST10	Zawór podpionowy regulacyjny z kóćcami pomiarowymi, f. skośna DN25	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	ST10	Zawór podpionowy regulacyjny z kóćcami pomiarowymi, f. skośna DN40	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	ST10	Zawór podpionowy regulacyjny z kóćcami pomiarowymi, f. skośna DN50	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
39	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	ST10	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			45	szt.	45.000	
					RAZEM	45.000
40	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	ST10	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	ST10	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNR-W 2- d.1. 15 0411-05 2	ST10	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/400	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/500	szt.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
45	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/600	szt.		
			61	szt.	61.000	
					RAZEM	61.000
46	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/700	szt.		
			71	szt.	71.000	
					RAZEM	71.000
47	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/800	szt.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
48	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/900	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
49	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/1000	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/1100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
51	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/1200	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
52	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/1600	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
53	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K11/600/600	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm H20/600/500	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3	45332000-3		Prace budowlane			
55	KNR AT-17 d.1. 0101-01 3	ST10	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	szt		
			75	szt	75.000	
					RAZEM	75.000
56	KNR-W 5- d.1. 08 0117-08 3	ST10	Montaż tulei osłonowych os ednicy do 40mm na stropie	szt.		
			75	szt.	75.000	
					RAZEM	75.000
57	KNR 4-01 d.1. 1204-08 3	ST10	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
			2*222	m ²	444.000	
					RAZEM	444.000
58	KNR 4-01 d.1. 1204-02 3	ST10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			2*222	m ²	444.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	444.000
59	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0316-01	ST10	Przejścia p.poż dla rur o śr zewn 20-40mm. Uszczelnienie masą przeciwpożarową. 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
60	KNR 0-14 d.1. 2011-02 3	ST10	Zabudowa instalacji grzewczej pod sufitami płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych, jednowarstwowa 210*0.4	m ² m ²	 84.000	
					RAZEM	84.000
61	KNR 4-01 d.1. 1204-02 3	ST10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian 210*0.4	m ² m ²	 84.000	
					RAZEM	84.000
62	KNR-W 2- d.1. 15 0142-04 3	ST10	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm 45	szt. szt.	 45.000	
					RAZEM	45.000
63	KNR-W 2- d.1. 02 1036-03 3	ST10	Obudowy grzejników na korytarzach 30*1.5	m ² m ²	 45.000	
					RAZEM	45.000