
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane z zakresie termomodernizacji oraz wymiany instalacji c.o. w budynku Zespołu Szkół Ponad-
gimnazjalnych nr 3 ul. Jana Zamoyskiego 62 w Zamościu.
ADRES INWESTYCJI : ul. Jana Zamoyskiego 62, 22-400 Zamość
INWESTOR : MIASTO ZAMOŚĆ
ADRES INWESTORA : Rynek Wielki 13, 22-400 Zamość
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Witkiewicz
Michał Gronek
DATA OPRACOWANIA : 02.03.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45332000-3	Instalacja co			
1.1		45332000-3	Prace demontażowe			
1	ST7	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.						
1			1630	m	1630.000	
					RAZEM	1630.000
2	ST7	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.						
1			490	m	490.000	
					RAZEM	490.000
3	ST7	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.						
1			222	m	222.000	
					RAZEM	222.000
4	ST7	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.						
1			257	m	257.000	
					RAZEM	257.000
5	ST7	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
d.1.						
1			290	m	290.000	
					RAZEM	290.000
6	ST7	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
d.1.						
1			385	m	385.000	
					RAZEM	385.000
7	ST7	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm	m		
d.1.						
1			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
8	ST7	KNR 4-02 0515-01	Demontaż grzejnika	kpl.		
d.1.						
1			287	kpl.	287.000	
					RAZEM	287.000
9	ST7	KNR 4-02 0402-04	Demontaż rozdzielacza c.o.	m		
d.1.						
1			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
10	ST-7	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
d.1.						
1			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
11	ST-7	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.			Krotność = 5			
1			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
12	ST-7	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.						
1			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
13	ST-7	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.			Krotność = 2			
1			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2		45332000-3	Prace montażowe			
14	ST7	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej odpornej na ciśnienie do 16 bar o śr. 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.						
2			1631	m	1631.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1631.000
15	ST7 d.1. 2	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej odpornej na ciśnienie do 16 bar o śr. 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 491	m m	 491.000	
					RAZEM	491.000
16	ST7 d.1. 2	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej odpornej na ciśnienie do 16 bar o śr. 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 222	m m	 222.000	
					RAZEM	222.000
17	ST7 d.1. 2	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej odpornej na ciśnienie do 16 bar o śr. 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 257	m m	 257.000	
					RAZEM	257.000
18	ST7 d.1. 2	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej odpornej na ciśnienie do 16 bar o śr. 42 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 290	m m	 290.000	
					RAZEM	290.000
19	ST7 d.1. 2	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej odpornej na ciśnienie do 16 bar o śr. 54 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 385	m m	 385.000	
					RAZEM	385.000
20	ST7 d.1. 2	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej odpornej na ciśnienie do 16 bar o śr. 66 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
21	ST7 d.1. 2	KNR-W 2-15 0402-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 120	m m	 120.000	
					RAZEM	120.000
22	ST7 d.1. 2		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 125 mm 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
23	ST7 d.1. 2	KNZ 15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm 622	m m	 622.000	
					RAZEM	622.000
24	ST7 d.1. 2	KNZ 15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm 416	m m	 416.000	
					RAZEM	416.000
25	ST7 d.1. 2	KNZ 15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm 221	m m	 221.000	
					RAZEM	221.000
26	ST7 d.1. 2	KNZ 15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm 257	m m	 257.000	
					RAZEM	257.000
27	ST7 d.1. 2	KNZ 15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 30 mm 290	m m	 290.000	
					RAZEM	290.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 2	ST7	KNZ 15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
			385	m	385.000	
					RAZEM	385.000
29 d.1. 2	ST7	KNZ 15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 66 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
30 d.1. 2	ST7	KNZ 15 29-03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 80 mm	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
31 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			3399	m	3399.000	
					RAZEM	3399.000
32 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Przedmiar dodatkowy 1	próba		1.000
			3399	m	3399.000	
					RAZEM	3399.000
33 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			272	szt.	272.000	
					RAZEM	272.000
34 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o zwiększonej przepustowości o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
35 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			286	kpl.	286.000	
					RAZEM	286.000
36 d.1. 2	ST7	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			286	szt.	286.000	
					RAZEM	286.000
37 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			83	szt.	83.000	
					RAZEM	83.000
38 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
39 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór podpionowy regulacyjny z kryzą pomiarową, f. skośna DN15	kpl.		
			42	kpl.	42.000	
					RAZEM	42.000
40 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór podpionowy regulacyjny z kryzą pomiarową, f. skośna DN20	kpl.		
			36	kpl.	36.000	
					RAZEM	36.000
41 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór podpionowy regulacyjny z kryzą pomiarową, f. skośna DN25	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			42	szt.	42.000	
					RAZEM	42.000
43 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			36	szt.	36.000	
					RAZEM	36.000
44 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
45 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
46 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
47 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
48 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
49 d.1. 2	ST7	KNR 0-35 0222-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 65 mm Qn=25 m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
50 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny DN50	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
51 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny DN65	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
52 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór regulacyjno - pomiarowy DN32 z izolacją	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór regulacyjno - pomiarowy DN40 z izolacją	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
54 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór regulacyjno - pomiarowy DN50 z izolacją	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór 3 drogowy DN65 z napędem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór 3 drogowy DN50 z napędem	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
57 d.1. 2	ST7	KNR 7-07 0101-01 z.o.3.10	Pompa obiegowa c.o. 25-120	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
58 d.1. 2	ST7	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/400	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
59 d.1. 2	ST7	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/500	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
60 d.1. 2	ST7	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/600	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
61 d.1. 2	ST7	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/700	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
62 d.1. 2	ST7	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/800	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
63 d.1. 2	ST7	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/900	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
64 d.1. 2	ST7	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/1000	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
65 d.1. 2	ST7	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/1100	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
66 d.1. 2	ST7	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/1200	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
67 d.1. 2	ST7	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/1300	szt.		
			27	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
68 d.1. 2	ST7	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/1400	szt.		
			34	szt.	34.000	
					RAZEM	34.000
69 d.1. 2	ST7	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/1600	szt.		
			38	szt.	38.000	
					RAZEM	38.000
70 d.1. 2	ST7	KNR-W 2- 15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/1800	szt.		
			29	szt.	29.000	
					RAZEM	29.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/2000	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
72 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K33/600/900	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K33/600/1400	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
74 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K33/600/1600	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
75 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K33/600/2200	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
76 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 900 mm i długości do 3000 mm K33/900/1200	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
77 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm H20/600/400	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
78 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm H20/600/500	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
79 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm H20/600/700	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
80 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm H20/600/800	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
81 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm H20/600/900	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
82 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm H20/600/1100	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
83 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm H20/600/1200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
84 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm H30/600/1200	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
85 d.1. 2	ST7	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm H30/600/1400	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3		45332000-3	Prace budowlane			
86 d.1. 3	ST7	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	szt.		
			250	szt.	250.000	
					RAZEM	250.000
87 d.1. 3	ST7	KNR-W 5- 08 0117-08	Montaż tulei osłonowych o średnicy do 40mm na stropie	szt.		
			250	szt.	250.000	
					RAZEM	250.000
88 d.1. 3	ST7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
			286*2	m ²	572.000	
					RAZEM	572.000
89 d.1. 3	ST7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			2*287	m ²	574.000	
					RAZEM	574.000
90 d.1. 3	ST7	KNR 0-14 2011-07	Obudowa przewodów c.o. prowadzonych pod stropem płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych	m ²		
			20	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000