

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 5 w Skarżysku-Kamiennej
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 5 im. Jana Pawła II ul. Norwida 3, 26-110 Skarżysko - Kamienna obręb 3 Skarżysko-Kamienna, nr dz. 52/10, ark. 19
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 5. Budynek jest obiektem z 3 kondygnacjami naziemnymi i częściowym podpiwniczeniem oraz przylegającą salą sportową. Instalacja centralnego ogrzewania

w zakresie:

- demontażu instalacji grzewczej wraz z grzejnikami
- wykonanie instalacji grzewczej z montażem nowych grzejników

Planowane prace mają na celu wykonanie nowej instalacji dla dostosowania do aktualnej mocy i zwiększenia możliwości regulacji i niezawodności instalacji. Nowe źródło ciepła w postaci węzła ciepłowniczego ujęte w oddzielnym opracowaniu.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja co	1	60
1.1	Prace demontażowe	1	11
1.2	Prace montażowe	12	54
1.3	Prace budowlane	55	60
2	Węzeł ciepłowniczy	61	109
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	61	69
2.2	RUROCIĄGI	70	82
2.3	MODUŁ KOMPAKTOWY OBWODU PRZYŁĄCZENIOWEGO + CO	83	84
2.4	ROBOTY SANITARNE POZOSTAŁE	85	96
2.5	ROBOTY BUDOWLANE	97	109

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	ST10	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	0506-02					
1			870	m	870.000	
					RAZEM	870.000
2	KNR 4-02	ST10	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.	0506-03					
1			118	m	118.000	
					RAZEM	118.000
3	KNR 4-02	ST10	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.	0506-04					
1			46	m	46.000	
					RAZEM	46.000
4	KNR 4-02	ST10	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
d.1.	0506-04					
1			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
5	KNR 4-02	ST10	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
d.1.	0506-04					
1			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
6	KNR 4-02	ST10	Demontaż grzejnika	kpl.		
d.1.	0515-01					
1			134	kpl.	134.000	
					RAZEM	134.000
7	KNR 4-02	ST10	Demontaż rozdzielacza c.o.	m		
d.1.	0402-04					
1			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
8	KNR 4-04	ST10	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	1101-03					
1			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
9	KNR 4-04	ST10	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5	m ³		
d.1.	1101-05					
1			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNR 4-04	ST10	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01					
1			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
11	KNR 4-04	ST10	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 2	t		
d.1.	1107-04					
1			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2	45332000-3		Prace montażowe			
12	KNNR 4	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 835	m		
d.1.	0403-02					
2				m	835.000	
					RAZEM	835.000
13	KNNR 4	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 37	m		
d.1.	0403-03					
2				m	37.000	
					RAZEM	37.000
14	KNNR 4	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 118	m		
d.1.	0403-03					
2				m	118.000	
					RAZEM	118.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	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 47	m m	 47.000	
					RAZEM	47.000
16	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 91	m m	 91.000	
					RAZEM	91.000
17	KNNR 4 d.1. 0403-06 2	ST10	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 16	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
18	KNZ 15 29- d.1. 03 2	ST10	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm 540	m m	 540.000	
					RAZEM	540.000
19	KNZ 15 29- d.1. 03 2	ST10	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm 37	m m	 37.000	
					RAZEM	37.000
20	KNZ 15 29- d.1. 03 2	ST10	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 20 mm 118	m m	 118.000	
					RAZEM	118.000
21	KNZ 15 29- d.1. 03 2	ST10	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm 47	m m	 47.000	
					RAZEM	47.000
22	KNZ 15 29- d.1. 03 2	ST10	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 30 mm 91	m m	 91.000	
					RAZEM	91.000
23	KNZ 15 29- d.1. 03 2	ST10	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 30 mm 16	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
24	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 2	ST10	Płukanie instalacji grzewczej 1138	m m	 1138.000	
					RAZEM	1138.000
25	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 1138	m próba m	 1138.000	 1.000
					RAZEM	1138.000
26	KNR-W 2- d.1. 15 0412-02 2	ST10	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 136	szt. szt.	 136.000	
					RAZEM	136.000
27	KNR-W 2- d.1. 15 0427-01 2	ST10	Zawór powrotny grzejnikowy 136	kpl. kpl.	 136.000	
					RAZEM	136.000
28	KNR 0-35 d.1. 0215-04 2	ST10	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 136	szt. szt.	 136.000	
					RAZEM	136.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2- d.1. 15 0412-07 2	ST10	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			28	szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
30	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
31	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	ST10	Zawór podpionowy regulacyjny z kóćcami pomiarowymi, f. skośna DN15	kpl.		
			27	kpl.	27.000	
					RAZEM	27.000
32	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	ST10	Zawór podpionowy regulacyjny z kóćcami pomiarowymi, f. skośna DN20	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
33	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	ST10	Zawór podpionowy regulacyjny z kóćcami pomiarowymi, f. skośna DN25	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
34	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	ST10	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			27	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
35	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	ST10	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
36	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	ST10	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
37	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	ST10	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
38	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/400	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
39	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/500	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
40	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/600	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
41	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/700	szt.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
42	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/800	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
43	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/900	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000

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 K22/600/1000 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
45	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/1100 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
46	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/1200 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
47	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K22/600/1300 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
48	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K33/600/1000 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
49	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K33/600/1200 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
50	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K33/600/1300 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
51	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K33/600/1400 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
52	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-400 mm i długości do 3000 mm K33/600/1600 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
53	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 900 mm i długości do 3000 mm K33/900/800 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
54	KNR-W 2- d.1. 15 0418-08 2	ST10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 900 mm i długości do 3000 mm K33/900/900 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
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 73	szt. szt.	 73.000	
					RAZEM	73.000
56	KNR-W 5- d.1. 08 0117-08 3	ST10	Montaż tulei osłonowych os ednicy do 40mm na stropie 73	szt. szt.	 73.000	
					RAZEM	73.000
57	KNR 4-01 d.1. 1204-08 3	ST10	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 2*34	m ² m ²	 68.000	
					RAZEM	68.000
58	KNR 4-01 d.1. 1204-02 3	ST10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2*134	m ² m ²	 268.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	268.000
59	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0316-01	ST10	Przejścia p.poż dla rur o śr zewn 20-40mm. Uszczelnienie masą przeciwpożarową. 33	szt. szt.	 33.000	 33.000
					RAZEM	33.000
60	KNR-W 2- d.1. 02 1036-03 3	ST10	Obudowy grzejników na korytarzach 15*1.5	m ² m ²	 22.500	 22.500
					RAZEM	22.500
2			Węzeł ciepłowniczy			
2.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
61	KNNR 8 d.2. 0502-03 1	ST11	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych 16	m m	 16.000	 16.000
					RAZEM	16.000
62	KNNR 8 d.2. 0502-02 1	ST11	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych 25	m m	 25.000	 25.000
					RAZEM	25.000
63	KNNR 8 d.2. 0412-03 1	ST11	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm 8	szt szt	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
64	KNNR 8 d.2. 0412-02 1	ST11	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm 6	szt szt	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
65	KNR 4-02 d.2. 0512-05 1	ST11	Demontaż zawoów, filtrów, odmulnika śr. 40-50 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
66	KNR 4-02 d.2. 0416-03 1	ST11	Demontaż naczynia zbiorczego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
67	KNR 4-02 d.2. 0418-02 1	ST11	Demontaż pompy obiegowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
68	KNNR 8 d.2. 0532-03 1	ST11	Demontaż wymiennika ciepła typu Jad 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
69	KNR 7-08 d.2. 0103-01 1	ST11	Demontaż układu do pomiaru przepływu, różnicy ciśniefi i energii 1	ukl. ukl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.2			RUROCIĄGI			
70	KNNR 4 d.2. 0403-06 2	ST11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 60,3x2,9 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16	m m	 16.000	 16.000
					RAZEM	16.000
71	KNNR 4 d.2. 0403-06 2	ST11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 42,4x2,6 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 20	m m	 20.000	 20.000
					RAZEM	20.000
72	KNNR 4 d.2. 0403-03 2	ST11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 33,7x2,6 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 3	m m	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 4 d.2. 0403-01 2	ST11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 21,3x2,6 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
74	KNR 2-15 d.2. 0509-01 2	ST11	Rozdzielacz rurowy dn80 L=700	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
75	KNR 7-12 d.2. 0101-04 2	ST11	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			6	m ²	6.000	
					RAZEM	6.000
76	KNR 7-12 d.2. 0105-04 2	ST11	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
			6	m ²	6.000	
					RAZEM	6.000
77	KNR 7-12 d.2. 0207-04 2	ST11	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie	m ²		
			6	m ²	6.000	
					RAZEM	6.000
78	KNR 0-34 d.2. 0103-18 2 analogia	ST11	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami PUR	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
79	KNR 0-34 d.2. 0103-18 2 analogia	ST11	Izolacja rurociągów śr. 48 mm otulinami PUR	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
80	KNR 0-34 d.2. 0103-18 2 analogia	ST11	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PUR	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
81	KNR 0-34 d.2. 0103-16 2 analogia	ST11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PUR	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
82	KNNR 4 d.2. 2106-01 2	ST11	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
			42	m	42.000	
					RAZEM	42.000
2.3			MODUŁ KOMPAKTOWY OBWODU PRZYŁĄCZENIOWEGO + CO			
83	KNR 2-17 d.2. 0323-02 3 ST10 analogia	ST11	Moduł kompaktowy obwodu przyłączeniowego z modułem c.o. o mocy 163kW zgodnie ze specyfikacją projektu wraz z armaturą regulacyjną i uzbrojeniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.2. 0529-01 3	ST11	Montaż i uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.4			ROBOTY SANITARNE POZOSTAŁE			
85	KNR 2-15 d.2. 0212-02 4 analogia	ST11	Montaż wpustów podłogowych ze stali nierdzewnej z blkadą antyzapachową o śr. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
86	KNR-W 2- d.2. 01 0618-02 4	ST11	Studzienka schładzająca PVC dn600 h=1200 z pokrywą żeliwną	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 7-07 d.2. 0102-01 4	ST11	Pompa zanurzeniowa do studni schładzającej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
88	KNR-W 2- d.2. 01 0618-02 4	ST11	Studzienka rewizyjna PVC dn300 h=500 z pokrywą żeliwną - na zawór burzowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
89	KNR 4-02 d.2. 0116-03 4 analogia	ST11	Zasówa burzowa dn110 w studni schładzającej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
90	KNR 2-17 d.2. 0146-01 4 analogia	ST11	Czerpnia/wyrzutnia ścienna 200x200 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
91	KNR 2-17 d.2. 0138-02 4 analogia	ST11	Kratka nawiewna 200x200 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
92	KNR 2-17 d.2. 0205-01 4 analogia	ST11	Wentylator ścienny dn200 V=300m3/h z regulatorem i termostatem pomieszczeniowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
93	KNR 2-17 d.2. 0101-03 4 analogia	ST11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 11	m ² m ²	 11.000	 11.000
					RAZEM	11.000
94	KNR 2-16 d.2. 0305-01 4 analogia	ST11	Izolacja kanału wentylacyjnego gr 30mm matą z wełny mineralnej z płaszczel z folii aluminiowej 3	m ² m ²	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
95	KNR 2-15 d.2. 0220-01 4 analogia	ST11	Montaż zlewu technicznego w węźle 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
96	KNR 2-15 d.2. 0114-02 4 analogia	ST11	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.5			ROBOTY BUDOWLANE			
97	KNR 4-04 d.2. 1101-03 5	ST11	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
98	KNR 4-04 d.2. 1101-06 5	ST11	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
99	KNR 4-04 d.2. 1107-01 5	ST11	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1	t t	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
100	KNR 4-04 d.2. 1107-04 5	ST11	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 1	t t	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
101	KNR 0-39 d.2. 0115-01 5	ST11	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą - powierzchnie poziome, 29	m ² m ²	 29.000	 29.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	29.000
102	KNR 2-02 d.2. 1104-01 5	ST11	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych),naklejanych 30x30cm 29	m ² m ²	 29.000	
					RAZEM	29.000
103	KNR 2-02 d.2. 1105-03 5	ST11	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogow.terakotowych 10x30cm 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
104	KNR 4-01 d.2. 0713-01 5	ST11	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby 40*2.8+29	m ² m ²	 141.000	
					RAZEM	141.000
105	KNR 4-01 d.2. 0701-01 5	ST11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach - w miejscach uszkodzonych 10	m ² m ²	 10.000	
					RAZEM	10.000
106	KNR 4-01 d.2. 0711-03 5	ST11	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) 10	m ² m ²	 10.000	
					RAZEM	10.000
107	NNRNKB d.2. 202 1134- 5 01	ST11	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami 40*2.8+29	m ² m ²	 141.000	
					RAZEM	141.000
108	KNR 2-02 d.2. 1505-07 5	ST11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych 40*2.8+29	m ² m ²	 141.000	
					RAZEM	141.000
109	KNR 2-02 d.2. 1204-03 5	ST11	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 szerokość 80cm w klasie EI30 z ościeżnicą do węzła ciepłowniczego - dostawa kompletnych drzwi w kolorze uzgodnionym z inwestorem 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000