
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja i modernizacja Liceum Ogólnokształcącego nr XCIX ul. Fundamentowa 38/42 w Warszawie
ADRES INWESTYCJI : Liceum Ogólnokształcące nr XCIX ul. Fundamentowa 38/42 w Warszawie
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Witkowicz
DATA OPRACOWANIA : 06.04.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Instalacja co			
1.1		45331100-7	Prace demontażowe			
1	ST8	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm wraz z elementami montażowymi	m		
d.1.			825	m	825.000	
					RAZEM	825.000
2	ST8	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm wraz z elementami montażowymi	m		
d.1.			265	m	265.000	
					RAZEM	265.000
3	ST8	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm wraz z elementami montażowymi	m		
d.1.			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
4	ST8	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm wraz z elementami montażowymi	m		
d.1.			155	m	155.000	
					RAZEM	155.000
5	ST8	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm wraz z elementami montażowymi	m		
d.1.			175	m	175.000	
					RAZEM	175.000
6	ST8	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika i haków	kpl.		
d.1.			188	kpl.	188.000	
					RAZEM	188.000
7	ST8	KNR 4-02 0512-01 ST12	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.			188	szt.	188.000	
					RAZEM	188.000
8	ST8	ST12 kalk. własna	Demontaż, wywóz i utylizacja izolacji poziomów instalacji grzewczej wraz z zabudową gipsową	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	ST8	KNR-W 2- 02 1036-01	Demontaż zabudów grzejników	m ²		
d.1.			90	m ²	90.000	
					RAZEM	90.000
10	ST8	KNR 4-04 0505-01	Rozebranie oblicowania ścian - skucie glazury - instalacja w sanitariatach	m ²		
d.1.			25	m ²	25.000	
					RAZEM	25.000
11	ST8	KNR 4-04 0502-02	Rozebranie zabudowy gk instalacji grzewczej w sanitariatach	m ²		
d.1.			25	m ²	25.000	
					RAZEM	25.000
12	ST8	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
13	ST8	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 2	t		
d.1.			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
14	ST8	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	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	ST8	KNR 4-04 1101-05	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.				m ³	1.000	
1					RAZEM	1.000
1.2		45331100-7	Prace montażowe			
16	ST8	KNR-W 2- 15 0404-01	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	m		
d.1.				m	825.000	
2					RAZEM	825.000
17	ST8	KNR-W 2- 15 0404-01	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	m		
d.1.				m	265.000	
2					RAZEM	265.000
18	ST8	KNR-W 2- 15 0404-02	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	m		
d.1.				m	120.000	
2					RAZEM	120.000
19	ST8	KNR-W 2- 15 0404-03	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	m		
d.1.				m	155.000	
2					RAZEM	155.000
20	ST8	KNR-W 2- 15 0404-04	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	m		
d.1.				m	62.000	
2					RAZEM	62.000
21	ST8	KNR-W 2- 15 0404-05	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	m		
d.1.				m	115.000	
2					RAZEM	115.000
22	ST8	KNZ 15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.				m	186.000	
2					RAZEM	186.000
23	ST8	KNZ 15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.				m	265.000	
2					RAZEM	265.000
24	ST8	KNZ 15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1.				m	120.000	
2					RAZEM	120.000
25	ST8	KNZ 15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1.				m	155.000	
2					RAZEM	155.000
26	ST8	KNZ 15 29- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1.				m	62.000	
2					RAZEM	62.000
27	ST8	KNZ 15 30- 03	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1.				m	115.000	
2					RAZEM	115.000
28	ST8	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
d.1.				m	1542.000	
2					RAZEM	1542.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 2	ST8	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych na zimno i ciepło (2 próby)	m		
			Przedmiar dodatkowy 1	próba		1.000
			2*1542	m	3084.000	
					RAZEM	3084.000
30 d.1. 2	ST8	KNNR 4 0436-01 ST12	Regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			172	urz.	172.000	
					RAZEM	172.000
31 d.1. 2	ST8	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			172	szt.	172.000	
					RAZEM	172.000
32 d.1. 2	ST8	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			172	kpl.	172.000	
					RAZEM	172.000
33 d.1. 2	ST8	KNR 0-35 0215-04	Główce termostaticzne wandaloodporne	szt.		
			188	szt.	188.000	
					RAZEM	188.000
34 d.1. 2	ST8	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
			31	szt.	31.000	
					RAZEM	31.000
35 d.1. 2	ST8	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór podpionowy regulacyjny z kryzą pomiarową, f. skośna DN15	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
36 d.1. 2	ST8	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór podpionowy regulacyjny z kryzą pomiarową, f. skośna DN20	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
37 d.1. 2	ST8	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
38 d.1. 2	ST8	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
39 d.1. 2	ST8	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 400 mm C22/600/400 z kompletem zawieszzeń	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
40 d.1. 2	ST8	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 500 mm C22/600/500 z kompletem zawieszzeń	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
41 d.1. 2	ST8	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 600 mm C22/600/600 z kompletem zawieszzeń	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
42 d.1. 2	ST8	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 700 mm C22/600/700 z kompletem zawieszzeń	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	ST8 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 800 mm C22/600/800 z kompletem zawieszzeń	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
44	ST8 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 900 mm C22/600/900 z kompletem zawieszzeń	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
45	ST8 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1000 mm C22/600/1000 z kompletem zawieszzeń	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
46	ST8 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1100 mm C22/600/1100 z kompletem zawieszzeń	szt.		
			21	szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
47	ST8 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1200 mm C22/600/1200 z kompletem zawieszzeń	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
48	ST8 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1300 mm C22/600/1300 z kompletem zawieszzeń	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
49	ST8 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1400 mm C22/600/1400 z kompletem zawieszzeń	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
50	ST8 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm C22/600/1600 z kompletem zawieszzeń	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
51	ST8 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe płytowe o wysokości 900 mm i długości do 400 mm C22/900/400 z kompletem zawieszzeń	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
52	ST8 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe płytowe z zasilaniem dolnym o wysokości 600 mm i długości do 600 mm UN22/600/600 z kompletem zawieszzeń	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
53	ST8 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe płytowe z zasilaniem dolnym o wysokości 600 mm i długości do 1200 mm UN22/600/1200 z kompletem zawieszzeń	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
54	ST8 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczny H20/600/400 z kompletem zawieszzeń	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
55	ST8 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczny H20/600/500 z kompletem zawieszzeń	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
56	ST8 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczny H20/600/600 z kompletem zawieszzeń	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
57	ST8 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczny H20/600/700 z kompletem zawieszzeń	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
58	ST8 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczny H20/600/900 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59	ST8 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczny H20/600/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60	ST8 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe higieniczny H20/600/1100 z kompletem zawieszek	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.3		45331100-7	Prace budowlane			
61	ST8 d.1. 3	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
			135	cm	135.000	
					RAZEM	135.000
62	ST8 d.1. 3	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych os ednicy do 40mm na stropie	szt.		
			135	szt.	135.000	
					RAZEM	135.000
63	ST8 d.1. 3	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie przejść przewodów przez przegrody przeciwpożarowe	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
64	ST8 d.1. 3	KNR 4-01 0724-04	Uzupełnienie tynków w miejscach demontażu - prace naprawcze	m ²		
			25	m ²	25.000	
					RAZEM	25.000
65	ST8 d.1. 3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności pod rurociągi i grzejniki	m ²		
			350	m ²	350.000	
					RAZEM	350.000
66	ST8 d.1. 3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - miejsca napraw, demontażu rur i grzejników	m ²		
			350	m ²	350.000	
					RAZEM	350.000
67	ST8 d.1. 3	KNR 0-14 2011-07	Obudowa przewodów c.o. prowadzonych pod stropem płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych	m ²		
			60	m ²	60.000	
					RAZEM	60.000
68	ST8 d.1. 3	KNR 0-14 2011-07	Obudowa przewodów c.o. w części żywieniowej (piony) płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych	m ²		
			20	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
69	ST8 d.1. 3	KNR 2-02 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe ścian i obudów wewn. g-k ze szpachlowaniem	m ²		
			80	m ²	80.000	
					RAZEM	80.000
70	ST8 d.1. 3	KNR-W 2-02 1036-03	Obudowy grzejników na korytarzach oraz na sali sportowej (40 szt)- czterostronna z płyt MDF lakierowanych na kolor RAL 9001. Wszystkie rogi i kanty zaokrąglone. Gr. płyty 12 mm. Wzór perforacji- kwadraty 60x60mm. Powierzchnia obudów zmywalna	m ²		
			90	m ²	90.000	
					RAZEM	90.000
71	ST8 d.1. 3		Demontaż i ponowny montaż drabinek sportowych	kpl		
			1	kpl	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
72	ST8	KNR 0-14 2011-02	Zabudowa miejsc demontowanych płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych, jednowarstwowa - instalacja w sanitariatach	m ²		
d.1.						
3			25	m ²	25.000	
					RAZEM	25.000
73	ST8	KNR 2-02 0822-06 analogia	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm w miejscu demontaży	m ²		
d.1.						
3			25	m ²	25.000	
					RAZEM	25.000
2			Instalacja wodna			
2.1			Roboty demontażowe			
74	ST9	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.2.						
1			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
75	ST9	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii ściennej	szt.		
d.2.						
1			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
76	ST9	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
d.2.						
1			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
77	ST9	KNR 4-02 0219-04	Demontaż umywalki fajansowej z syfonem	kpl.		
d.2.						
1			17	kpl.	17.000	
					RAZEM	17.000
2.2			Roboty montażowe			
78	ST9	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące czasowe na przycisk na wodę zmieszana wandaloodporne śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.						
2			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
79	ST9	KNR 2-15 0117-01	Mieszacz termostatyczny do pojedynczej umywalki	szt.		
d.2.						
2			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
80	ST9	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe ścienna śr. nom. 15 mm wraz z elementem montażowym ściennym	szt.		
d.2.						
2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
81	ST9	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych do montażu w blacie z miejscem na baterię	szt.		
d.2.						
2			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
82	ST9	Kalkulacja własna	Blat umywalkowy HPL gr. 10 mm z profilowaniem szer 45cm, dł 2x2,8+3,1+5x0,8m	m ²		
d.2.						
2			6	m ²	6.000	
					RAZEM	6.000
83	ST9	KNR 2-15 0115-02	Zestaw natryskowy podtynkowy zasilany wodą zmieszana z wylewką regulowaną oraz przyciskiem wraz z elementem montażowym	szt.		
d.2.						
2			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
84	ST9	KNR 2-15 0117-01	Mieszacz termostatyczny do pojedynczego natrysku wraz z elementem montażowym	szt.		
d.2.						
2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
85	ST9	KNR 2-15 0117-01	Mieszacz termostatyczny dla 3 natrysków wraz z elementem montażowym	szt.		
d.2.						
2			2	szt.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
86	ST9 d.2. 2	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki wnękowe na zawory mieszające	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
87	ST9 d.2. 2	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z elementami montażowymi	m		
			32	m	32.000	
					RAZEM	32.000
88	ST9 d.2. 2	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z elementami montażowymi	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
89	ST9 d.2. 2	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych wraz z elementami montażowymi	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
90	ST9 d.2. 2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 15 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
			32	m	32.000	
					RAZEM	32.000
91	ST9 d.2. 2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
92	ST9 d.2. 2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 13 mm	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
93	ST9 d.2. 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych mieszacza termostatycznego i baterii umywalkowej	szt.		
			2*32+1	szt.	65.000	
					RAZEM	65.000
2.3		45331100-7	Prace budowlane			
94	ST9 d.2. 3	KNR 4-01 0724-04	Uzupełnienie tynków w miejscach demontażu - prace naprawcze	m ²		
			20	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
95	ST9 d.2. 3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności pod rurociągi	m ²		
			20	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
96	ST9 d.2. 3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - miejsca napraw i demontażu rur	m ²		
			20	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
97	ST9 d.2. 3	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
			80	cm	80.000	
					RAZEM	80.000
98	ST9 d.2. 3	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych o średnicy do 40mm na stropie	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
99	ST9 d.2. 3	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.2. 3	ST9	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie zaprawą tynkarską bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
101 d.2. 3	ST9	KNR 4-01 0348-01 analogia	Rozkucie pod montaż zaworów termostatycznych	m ²		
			0.5	m ²	0.500	
					RAZEM	0.500
102 d.2. 3	ST9	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			0.5	m ²	0.500	
					RAZEM	0.500
103 d.2. 3	ST9	KNR 2-02 0822-06 analogia	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm w miejscu bruzd oraz demontaży	m ²		
			15	m ²	15.000	
					RAZEM	15.000