

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 28 W GLIWICACH PRZY UL. PADEREWSKIEGO 70 W  
GLIWICACH  
ADRES INWESTYCJI : 44-105 Gliwice ul. Paderewskiego 70  
INWESTOR : Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 4 w Gliwicach  
ADRES INWESTORA : 44-105 Gliwice ul. Obrońców Pokoju 4  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE  
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2020 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.02.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>MODERNIZACJA PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 28 W GLIWICACH PRZY UL. PADEREWSKIEGO 70 W GLIWICACH</b>			
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA	1	70
1.1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA-PARTER	1	54
1.1.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE	1	9
1			
1.1.	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	10	22
2			
1.1.	RUROCIĄGI INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	10	13
2.1			
1.1.	IZOLACJA RUROCIĄGÓW INSTALACJI ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY	14	15
2.2			
1.1.	ARMATURA INSTALACJI ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY	16	22
2.3			
1.1.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	23	39
3			
1.1.	RUROCIĄGI KANALIZACJI SANITARNEJ	23	28
3.1			
1.1.	BIAŁY MONTAŻ	29	39
3.2			
1.1.	ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ WODNO-KANALIZACYJNĄ	40	54
4			
1.2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA-PIĘTRO	55	70
1.2.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE	55	61
1			
1.2.	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	62	64
2			
1.2.	ARMATURA INSTALACJI ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY	62	64
2.1			
1.2.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	65	70
3			
1.2.	RUROCIĄGI KANALIZACJI SANITARNEJ	65	65
3.1			
1.2.	BIAŁY MONTAŻ	66	70
3.2			
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA	71	93
2.1	RUROCIĄGI INSTALACJI HYDRANTOWEJ	71	73
2.2	ARMATURA INSTALACJI HYDRANTOWEJ	74	80
2.3	ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ HYDRANTOWĄ	81	93
3	MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA	94	129
3.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE	94	99
3.2	RUROCIĄGI INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA	100	102
3.3	IZOLACJA RUROCIĄGÓW INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA	103	104
3.4	GRZEJNIKI I ARMATURA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA	105	113
3.5	ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ CENTRALNEGO OGRZEWANIA	114	129
4	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	130	151
4.1	PRZEWODY WENTYLACJI MECHANICZNEJ	130	138
4.2	UZBROJENIE INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ	139	149
4.3	PRÓBY I POMIARY INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ	150	150
4.4	ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ	151	151
5	POMIESZCZENIE NA ODPADKI	152	175
5.1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA	152	175
5.1.	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	152	159
1			
5.1.	RUROCIĄGI INSTALACJI WODY ZIMNEJ	152	155
1.1			
5.1.	IZOLACJA RUROCIĄGÓW INSTALACJI ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY	156	156
1.2			
5.1.	ARMATURA INSTALACJI ZIMNEJ WODY	157	159
1.3			
5.1.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	160	163
2			

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
5.1. 2.1	RUROCIĄGI KANALIZACJI SANITARNEJ	160	162
5.1. 2.2	BIAŁY MONTAŻ	163	163
5.1. 3	ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ WODNO-KANALIZACYJNĄ	164	175

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>MODERNIZACJA PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 28 W GLIWICACH PRZY UL. PADEREWSKIEGO 70 W GLIWICACH</b>						
1			<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA</b>			
1.1			<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA - PARTER</b>			
1.1.1			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>			
1	KNR-W 4- d.1. 02 0141-01	SST 09	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
1.1	pom. 1.12 [zmywalnia]		1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	KNR-W 4- d.1. 02 0141-01	SST 09	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
1.1	pom. 1.09 [stara ubi- kacja]		1,00	szt.	1,00	
	pom. 1.10 [stara ubi- kacja]		1,00	szt.	1,00	
	pom. 1.13 [ubikacja dla dzieci]		2,00	szt.	2,00	
	pom. 1.12 [zmywalnia]		1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
3	analiza in- d.1. 1.1 dywidualna	SST 09	Demontaż podejścia wody	szt.		
	pom. 1.09 [stara ubi- kacja]		1,00<umywalka>+1,00<spłuczka>	szt.	2,00	
	pom. 1.10 [stara ubi- kacja]		1,00<umywalka>+1,00<spłuczka>	szt.	2,00	
	pom. 1.13 [ubikacja dla dzieci]		2,00<umywalka>+2,00<spłuczka>	szt.	4,00	
	pom. 1.12 [zmywalnia]		1,00<zlewozmywak>+1,00<umywalka>	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
4	KNR-W 4- d.1. 02 0234-04	SST 09	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
1.1	pom. 1.12 [zmywalnia]		1,00	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5	KNR-W 4- d.1. 02 0234-06	SST 09	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
1.1	pom. 1.09 [stara ubi- kacja]		1,00	kpl.	1,00	
	pom. 1.10 [stara ubi- kacja]		1,00	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. 1.13 [ubikacja dla dzieci]		2,00	kpl.	2,00	
	pom. 1.12 [zmywalnia]		1,00	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
6 d.1. 1.1	KNR-W 4-02 0234-08 pom. 1.09 [stara ubikacja] pom. 1.10 [stara ubikacja] pom. 1.13 [ubikacja dla dzieci]	SST 09	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
			1,00	kpl.	1,00	
			2,00	kpl.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
7 d.1. 1.1	KNR-W 4-02 0232-06 pom. 1.09 [stara ubikacja] pom. 1.10 [stara ubikacja] pom. 1.13 [ubikacja dla dzieci] pom. 1.12 [zmywalnia]	SST 09	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
			1,00	szt.	1,00	
			2,00	szt.	2,00	
			1,00+1,00	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
8 d.1. 1.1	KNR-W 4-02 0232-08 pom. 1.09 [stara ubikacja] pom. 1.10 [stara ubikacja] pom. 1.13 [ubikacja dla dzieci]	SST 09	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
			1,00	szt.	1,00	
			2,00	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
9 d.1. 1.1	KNR-W 4-02 0233-02 pom. 1.10 [stara ubikacja] pom. 1.13 [ubikacja dla dzieci] pom. 1.12 [zmywalnia]	SST 09	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
			1,00	szt.	1,00	
			1,00	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>1.1.2</b>			<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>			
<b>1.1.2.1</b>			<b>RUROCIĄGI INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>			
10	KNR-W 2-d.1. 15 0112-01	SST 09	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
1.2.1	analiza indywidualna cyrkulacja		6,00	m	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
11	KNR-W 2-d.1. 15 0112-01	SST 09	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
1.2.1	woda zimna		28,00	m	28,00	
	woda ciepła		27,00	m	27,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
12	KNR-W 2-d.1. 15 0128-02	SST 09	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
1.2.1			6,00+28,00+27,00	m	61,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,00</b>
13	KNR-W 2-d.1. 15 0127-03	SST 09	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
1.2.1			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
			1			
			61,00	m	61,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,00</b>
<b>1.1.2.2</b>			<b>IZOLACJA RUROCIĄGÓW INSTALACJI ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY</b>			
14	KNR 0-34 d.1. 0101-03	SST 09	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
1.2.2			6,00	m	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
15	KNR 0-34 d.1. 0101-03	SST 09	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
1.2.2			28,00+27,00	m	55,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
<b>1.1.2.3</b>			<b>ARMATURA INSTALACJI ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY</b>			
16	KNR-W 2-d.1. 15 0137-02	SST 09	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1.2.3	pom. 1.07 [nowa ubicacja do dzieci]		3,00	szt.	3,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. 1.09 [nowa ubikacja do dorosłych i niepełnosprawnych]		1,00	szt.	1,00	
	pom. 1.11 [ubikacja dzieci]		3,00	szt.	3,00	
	pom. 1.12 [zmywalnia]		1,00	szt.	1,00	
	pom. 1.18 [pom. socjalne]		1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
17	KNR-W 2- d.1. 15 0137-02	SST 09	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1.2. 3						
	pom. 1.12 [zmywalnia]		1,00	szt.	1,00	
	pom. 1.18 [pom. socjalne]		1,00	szt.	1,00	
			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
18	KNR-W 2- d.1. 15 0132-01	SST 09	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1.2. 3						
			4,00	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
19	KNR-W 2- d.1. 15 0132-01	SST 09	Zawory termostatyczne do c.w.u. instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1.2. analiza indywidualna						
			2,00	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
20	KNR-W 2- d.1. 15 0132-01	SST 09	Zawory regulacyjne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
1.2. analiza indywidualna						
			2,00	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
21	KNR-W 2- d.1. 15 0142-03	SST 09	Skrzynki rewizyjne o wymiarach 40x40x15cm	szt.		
1.2. analiza indywidualna						
			2,00	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
22	KNR-W 2- d.1. 15 0116-08	SST 09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
1.2. 3						
	zawory śr. 10mm		2,00*2	szt.	4,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zawory kulowe śr. 15mm		4,00*2	szt.	8,00	
	zawory termostatyczne i regulacyjne śr. 15mm		(2,00+2,00)*2	szt.	8,00	
	bateria umywalkowa		9,00*2	szt.	18,00	
	bateria zlewozmywakowa		3,00*2	szt.	6,00	
	muszla ustępowa		4,00*2	szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,00</b>
<b>1.1.3</b>			<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>1.1.3.1</b>			<b>RUROCIĄGI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
23	KNR-W 2-d.1. 15 0208-03	SST 09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
1.3.1			8,00	m	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
24	KNR-W 2-d.1. 15 0208-01	SST 09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
1.3.1			20,00	m	20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
25	KNR-W 2-d.1. 15 0211-01	SST 09	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
1.3.1			6,00+3,00<umywalka>+3,00<zlewozmywak>	podej.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
26	KNR-W 2-d.1. 15 0211-03	SST 09	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
1.3.1			1,00+3,00	podej.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
27	S-215 0200-d.1. 01	SST 09	Zawory napowietrzające kanalizację podumywalkowe o śr.nom. 50 mm	szt.		
1.3.1	analiza indywidualna		2,00	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
28	S-215 0200-d.1. 03	SST 09	Zawory napowietrzające kanalizację do muszli o śr.nom. 110 mm	szt.		
1.3.1	analiza indywidualna		2,00	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1. 3.2</b>			<b>BIAŁY MONTAŻ</b>			
29 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2- 15 0233-03	SST 09	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
30 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2- 15 0233-03	SST 09	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" w wersji dla dzieci	kpl.		
			3,00	kpl.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
31 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2- 15 0230-02	SST 09	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			3,00	kpl.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
32 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2- 15 0230-02	SST 09	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym w wersji dla dzieci	kpl.		
			6,00	kpl.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
33 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2- 15 0230-05	SST 09	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			3,00+6,00	kpl.	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
34 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2- 15 0229-05	SST 09	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce (jednokomorowe z ociekaczem)	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
35 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2- 15 0229-05	SST 09	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce (dwukomorowy z ociekaczem)	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
36 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2- 15 0229-01	SST 09	Zlewy żeliwne niski ze wspornikami	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
37 d.1. 1.3. 2	KNR-W 2- 15 0218-02	SST 09	Syfony pojedyncze zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	d.1. analiza indywidualna	SST 09	Montaż wraz z materiałem: uchwyt na papier toaletowy	szt		
1.3.	2		3,00	szt	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
39	d.1. analiza indywidualna	SST 09	Montaż wraz z materiałem: uchwyt na ręczniki papierowe	szt		
1.3.	2		2,00	szt	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.1.</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ WODNO-KANALIZACYJNĄ</b>			
<b>4</b>						
40	KNR 4-01	SST 09	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1.	0208-02		4,00<przejście przez strop kanału inst. wodna>	szt.	4,00	
1.4					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
41	KNR 4-01	SST 09	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0209-03		4,00<przejście przez strop kanału inst. kanalizacyjna>	m <sup>2</sup>	4,00	
1.4					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
42	KNR-W 4-03	SST 09	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze-pust.		
d.1.	1008-08		4,00*2<przejście przez strop inst. wodna>	prze-pust.	8,00	
1.4	analiza indywidualna				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
43	KNR-W 4-03	SST 09	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	prze-pust.		
d.1.	1008-12		4,00<przejście przez strop kanału inst. kanalizacyjna>	prze-pust.	4,00	
1.4	analiza indywidualna				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
44	KNR 4-01	SST 09	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.	0206-02		4,00<przejście przez strop inst. wodna>+4,00<przejście przez strop inst. kanalizacji sanitarnej>	szt.	8,00	
1.4					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
45	KNR 4-01	SST 09	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
d.1.	0706-03		8,00	szt.	8,00	
1.4					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
46	KNR 4-01	SST 09	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-01		22,00<inst. wodna>	m	22,00	
1.4					<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
47	KNR 4-01	SST 09	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-03		15,00<inst. kanalizacji sanitarnej>	m	15,00	
1.4						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
48	KNR 4-01	SST	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1.	0210-01	09		m	8,00	
1.4			8,00<inst. wodna> 5,00+8,00<inst. kanalizacji sanitarnej>	m	13,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
49	KNR 4-01	SST	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1.	0207-01	09		m	58,00	
1.4			22,00+15,00+8,00+5,00+8,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
50	KNR 4-01	SST	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
d.1.	0705-04	09		m	37,00	
1.4			22,00+15,00			
					<b>RAZEM</b>	<b>37,00</b>
51	KNR 4-01	SST	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-04	09		m <sup>3</sup>	0,004	
1.4			0,10*0,05*0,20*4			
			przebiecie otworów przez strop/kanal- inst. wodna			
			przebiecie otworów przez strop/kanal - inst. kanalizacji sanitarnej	m <sup>3</sup>	0,005	
			bruzdy instalacji wodnej i kanalizacyjnej	m <sup>3</sup>	0,654	
			0,08*0,08*0,20*4			
			0,06*0,12*(22,00+8,00)+0,125*0,125*(15,00+13,00)			
					<b>RAZEM</b>	<b>0,663</b>
52	KNR 4-01	SST	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - łączna odległość wywozu 10km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-09	09		m <sup>3</sup>	0,66	
1.4			0,66			
					<b>RAZEM</b>	<b>0,66</b>
53	KNR 4-01	SST	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-10	09		m <sup>3</sup>	0,66	
1.4			Krotność = 9 0,66			
					<b>RAZEM</b>	<b>0,66</b>
54	analiza indywidualna	SST	Opłata za składowanie gruzu na składowisku odpadów	m <sup>3</sup>		
d.1.		09		m <sup>3</sup>	0,66	
1.4			0,66			
					<b>RAZEM</b>	<b>0,66</b>
<b>1.2</b>			<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA - PIĘTRO</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>			
55	KNR-W 4-	SST	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.1.	02 0141-01	09				
2.1						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. 2.01 [zmywalnia]		1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
56 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0141-01 pom. 2.01 [zmywalnia]	SST 09	Demontaż baterii zmywakowej 1,00	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
57 d.1. 2.1	analiza indywidualna pom. 2.01 [zmywalnia]	SST 09	Demontaż podejścia wody 1,00<umywalka>+1,00<zlewozmywak>	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
58 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0234-06 pom. 2.01 [zmywalnia]	SST 09	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
59 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0234-04 pom. 2.01 [zmywalnia]	SST 09	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
60 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0232-06 pom. 2.01 [zmywalnia]	SST 09	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 1,00<umywalka>+1,00<zlewozmywak>	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
61 d.1. 2.1	KNR-W 4-02 0233-02 pom. 2.01 [zmywalnia]	SST 09	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 1,00<umywalka>+1,00<zlewozmywak>	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.2. 2</b>			<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>			
<b>1.2. 2.1</b>			<b>ARMATURA INSTALACJI ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY</b>			
62 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02 pom. 2.01 [zmywalnia]	SST 09	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
63 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02 pom. 2.01 [zmywalnia]	SST 09	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR-W 2- d.1. 15 0116-08 2.2. 1	SST 09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	bateria umywalko- wa		1,00*2	szt.	2,00	
	bateria zle- wozmywa- kowa		1,00*2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>1.2. 3</b>			<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>1.2. 3.1</b>			<b>RUROCIĄGI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
65	KNR-W 2- d.1. 15 0211-01 2.3. 1	SST 09	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	pom. 2.01 [zmywalnia]		1,00<umywalka>+1,00<zlewozmywak>	podej.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.2. 3.2</b>			<b>BIAŁY MONTAŻ</b>			
66	KNR-W 2- d.1. 15 0218-01 2.3. analiza in- dywidualna 2 pom. 2.01 [zmywalnia]	SST 09	Wpusty ściekowe podłogowe nierdzewne duże z syfonem śr. 75mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
67	KNR-W 2- d.1. 15 0229-05 2.3. 2	SST 09	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce (dwukomorowy z ociekaczem)	szt.		
	pom. 2.01 [zmywalnia]		1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
68	KNR-W 2- d.1. 15 0218-02 2.3. 2	SST 09	Syfony pojedyncze zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	pom. 2.01 [zmywalnia]		1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
69	KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 2.3. 2	SST 09	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym w wersji dla dzieci <i>syfony umywalkowe nierdzewne ze spustem</i>	kpl.		
	pom. 2.01 [zmywalnia]		1,00	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
70	KNR-W 2- d.1. 15 0230-05 2.3. 2	SST 09	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
	pom. 2.01 [zmywalnia]		1,00	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>			<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA HYDRANTOWA</b>			
<b>2.1</b>			<b>RUROCIĄGI INSTALACJI HYDRANTOWEJ</b>			
71 d.2. 15 0107-03 1	KNR-W 2-	SST 09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych  20,00	m  m	  20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
72 d.2. 15 0107-04 1	KNR-W 2-	SST 09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych  60,50	m  m	  60,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,50</b>
73 d.2. 15 0126-04 1	KNR-W 2-	SST 09	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  20,00+60,50	m  prób.  m	    80,50	1,00
					<b>RAZEM</b>	<b>80,50</b>
<b>2.2</b>			<b>ARMATURA INSTALACJI HYDRANTOWEJ</b>			
74 d.2. 15 0138-01 2	KNR-W 2-	SST 09	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie  3,00	szt.  szt.	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
75 d.2. 15 0142-01 2	KNR-W 2-	SST 09	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem półsztywnym HP25  3,00	szt.  szt.	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
76 d.2. 15 0130-06 2	KNR-W 2-	SST 09	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
77 d.2. 15 0130-05 2	KNR-W 2-	SST 09	Zawory kulowe odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm  2,00	szt.  szt.	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
78 d.2. 15 0130-05 2 analiza indywidualna	KNR-W 2-	SST 09	Filtry siatkowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
79 d.2. 15 0130-05 2 analiza indywidualna	KNR-W 2-	SST 09	Zawory pierwszorzędowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
80 d.2. 15 0530-04 2	KNR-W 2-	SST 09	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei, śr. 100mm zakres pomiarowy PN10  3,00	szt.  szt.	  3,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>2.3</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ HYDRANTOWĄ</b>			
81 d.2. 0208-02 3	KNR 4-01	SST 09	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm  3,00<przejście przez strop kanału> 1,00<przejście przez strop z parteru na piętro>	szt.  szt. szt.	  3,00 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
82 d.2. 03 1008-09 3 analiza indywidualna	KNR-W 4-	SST 09	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm  3,00<przejście przez strop kanału>  1,00<przejście przez strop z parteru na piętro>	prze- pust.  prze- pust. prze- pust.	  3,00 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
83 d.2. 0333-08 3	KNR 4-01	SST 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  4,00	szt.  szt.	  4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
84 d.2. 0333-10 3	KNR 4-01	SST 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  1,00	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
85 d.2. 0333-11 3	KNR 4-01	SST 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  2,00	szt.  szt.	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
86 d.2. 0206-02 3	KNR 4-01	SST 09	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm  4,00+4,00+1,00+2,00	szt.  szt.	  11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
87 d.2. 03 1008-03 3 analiza indywidualna	KNR-W 4-	SST 09	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm  4,00+1,00+2,00	prze- pust.  prze- pust.	  7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
88 d.2. 0706-03 3	KNR 4-01	SST 09	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na stropach 4,00	szt.  szt.	  4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
89 d.2. 0706-05 3	KNR 4-01	SST 09	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m <sup>2</sup> na ścianach (4,00+1,00+2,00)*2	szt.  szt.	  14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
90 d.2. 0106-04 3	KNR 4-01	SST 09	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	przebiecie otworów przez strop/ kanał		0,10*0,10*0,10*4	m <sup>3</sup>	0,00	
	przebiecie otworów przez ściany		0,10*0,10*0,18*4+0,10*0,10*0,35*1+0,10*0,10*0,55*2	m <sup>3</sup>	0,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
91 d.2. 3	KNR 4-01 0108-09	SST 09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - łączna odległość wywozu 10km	m <sup>3</sup>		
			0,02	m <sup>3</sup>	0,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
92 d.2. 3	KNR 4-01 0108-10	SST 09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
			0,02	m <sup>3</sup>	0,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
93 d.2. 3	analiza indywidualna	SST 09	Opłata za składowanie gruzu na składowisku odpadów	m <sup>3</sup>		
			0,02	m <sup>3</sup>	0,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
<b>3</b>			<b>MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
<b>3.1</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>			
94 d.3. 1	analiza indywidualna	SST 09	Demontaż osłon grzejnikowych	szt		
			1,00<pom. 1.11>	szt	1,00	
			1,00	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
95 d.3. 1	analiza indywidualna	SST 09	Montaż osłon grzejnikowych z demontażu	szt		
			1,00<pom. 1.36>	szt	1,00	
			1,00	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
96 d.3. 1	KNR-W 4-02 0520-03	SST 09	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20 wraz z zaślepieniem zasilania grzejnika	kpl.		
			1,00<pom. 1.11>	kpl.	1,00	
			1,00	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
97 d.3. 1	KNR-W 4-02 0512-01	SST 09	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
98 d.3. 1	KNR-W 4-02 0516-02	SST 09	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego - przesunięcie grzejnika w inną lokalizację	kpl.		
			1,00<pom. 1.36>	kpl.	1,00	
			1,00	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
99 d.3. 1	KNR-W 4-02 0509-02	SST 09	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 20 mm - zawory z odzysku (przesunięcie grzejnika w inną lokalizację)	szt.		
			2,00	szt.	2,00	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>3.2</b>			<b>RUROCIĄGI INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
100	KNR-W 2-d.3. 15 0405-03 2	SST 09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			30,00	m	30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
101	KNR-W 2-d.3. 15 0405-05 2	SST 09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			10,00	m	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
102	KNR-W 2-d.3. 15 0406-02 2	SST 09	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Przedmiar dodatkowy 1	próba		1,00
			30,00+10,00	m	40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
<b>3.3</b>			<b>IZOLACJA RUROCIĄGÓW INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
103	KNR 0-34 d.3. 0101-03 3	SST 09	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			30,00	m	30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
104	KNR 0-34 d.3. 0101-03 3	SST 09	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			10,00	m	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>3.4</b>			<b>GRZEJNIKI I ARMATURA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
105	KNR-W 2-d.3. 15 0418-08 4	SST 09	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm, moc 300W	szt.		
	pom. 1.36 [toaleta letnia dla dzieci]		1,00	szt.	1,00	
	pom. 1.48 [pomieszczenie na leżaki]		1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
106	KNR-W 2-d.3. 15 0418-08 4	SST 09	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm, moc 400W	szt.		
	pom. 1.11 [toaleta]		1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
107	KNR-W 2-d.3. 15 0418-08 4	SST 09	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm, moc 500W	szt.		
	pom. 1.09 [WC]		1,00	szt.	1,00	
	pom. 1.10 [szatnia]		1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR-W 2-d.3. 15 0418-08 4	SST 09	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600mm, moc 700W	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
109	KNR-W 2-d.3. 15 0429-04 4	SST 09	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
			8,00	kpl.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
110	KNR-W 2-d.3. 15 0412-07 4	SST 09	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
111	KNR-W 2-d.3. 15 0412-02 4	SST 09	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
112	KNR-W 2-d.3. 15 0412-02 4	SST 09	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
113	KNR-W 2-d.3. 15 0436-01 4	SST 09	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			8,00	urz.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
<b>3.5</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
114	KNR 4-01 d.3. 0208-02 5	SST 09	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			1,00<przejście przez strop kanału>	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
115	KNR-W 4-d.3. 03 1008-08 5 analiza indywidualna	SST 09	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze-pust.		
			1,00*2<przejście przez strop kanału>	prze-pust.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
116	KNR 4-01 d.3. 0333-08 5	SST 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
117	KNR 4-01 d.3. 0333-09 5	SST 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR 4-01 d.3. 0333-10 5	SST 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
119	KNR 4-01 d.3. 0206-02 5	SST 09	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1,00+2,00+1,00+2,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
120	KNR-W 4-01 d.3. 03 1008-02 5 analiza indywidualna	SST 09	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm (2,00+1,00+2,00)*2	prze-pust. prze-pust.	 10,00	 10,00
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
121	KNR 4-01 d.3. 0706-03 5	SST 09	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
122	KNR 4-01 d.3. 0706-05 5	SST 09	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach (2,00+1,00+2,00)*2	szt. szt.	 10,00	 10,00
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
123	KNR 4-01 d.3. 0336-01 5	SST 09	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (38,00+10,00)*90%	m m	 43,20	 43,20
					<b>RAZEM</b>	<b>43,20</b>
124	KNR 4-01 d.3. 0207-01 5	SST 09	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 43,20	m m	 43,20	 43,20
					<b>RAZEM</b>	<b>43,20</b>
125	KNR 4-01 d.3. 0705-04 5	SST 09	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 43,20	m m	 43,20	 43,20
					<b>RAZEM</b>	<b>43,20</b>
126	KNR 4-01 d.3. 0106-04 5 przebicie otworów przez strop/ kanał przebicie otworów przez ściany bruzdy instalacji c.o.	SST 09	Usunięcie z parteru budynku gruzu 0,10*0,10*0,10*1 0,10*0,10*0,15*2+0,10*0,10*0,30*1+0,10*0,10*0,36*2 0,06*0,12*43,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,00 0,01 0,31	 0,32
					<b>RAZEM</b>	<b>0,32</b>
127	KNR 4-01 d.3. 0108-09 5	SST 09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - łączna odległość wywozu 10km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,32	m <sup>3</sup>	0,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,32</b>
128	KNR 4-01 d.3. 0108-10 5	SST 09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0,32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,32</b>
129	d.3. analiza in- 5 dywidualna	SST 09	Opłata za składowanie gruzu na składowisku odpadów  0,32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,32	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,32</b>
<b>4</b>			<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>			
<b>4.1</b>			<b>PRZEWODY WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>			
130	d.4. analiza in- 1 dywidualna	SST 10	Przewody wentylacyjne klejone z prasowanych płyt z wełny szklanej połączonych żywicą termoutwardzalną z folią aluminiową gr. 2,5cm	m <sup>2</sup>		
	kanaly poziome w salach dla dzieci - parter i piętro) (przekrój kanału 25x25cm, długość L= 29,3mb)		0,25*4*29,30	m <sup>2</sup>	29,30	
	kanaly poziome w salach dla dzieci - parter i piętro(przekrój kanału 35x31cm, długość L= 27,0mb)		(0,35*2+0,31*2)*27,00	m <sup>2</sup>	35,64	
	kanaly pionowe w salach dla dzieci - parter i piętro) (przekrój kanału 47x47cm, długość L= 6,00mb)		0,47*4*6,00	m <sup>2</sup>	11,28	
	kanaly pionowe w salach dla dzieci - parter i piętro) (przekrój kanału 37x37cm, długość L= 7,00mb)		0,37*4*7,00	m <sup>2</sup>	10,36	
					<b>RAZEM</b>	<b>86,58</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR-W 2-d.4. 17 0122-04 1 analiza indywidualna kanały na dachu (spiro śr. 500mm, długość L= 28,0mb)	SST 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 500 mm - udział kształtek do 35 %  2*3,14*0,25*28,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,96	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,96</b>
132	KNR-W 2-d.4. 17 0122-01 1 analiza indywidualna kanały wyciągowe(spiro śr. 150mm, długość L= 4,5mb)	SST 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 %  2*3,14*0,075*4,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,12</b>
133	KNR-W 2-d.4. 16 0202-04 1 kanały na dachu (spiro śr. 500mm, długość L= 28,0mb)	SST 10	Izolacja o grubości 150 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm  2*3,14*0,25*28,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,96	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,96</b>
134	KNR-W 2-d.4. 16 0601-03 1 kanały na dachu (spiro śr. 500mm, długość L= 28,0mb)	SST 10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej gr. 0,7mm - rurociągi o śr. zewn. ponad 191 mm  2*3,14*0,25*28,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,96	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,96</b>
135	KNR-W 2-d.4. 15 0405-05 1	SST 10	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach  90,00	m  m	  90,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
136	KNR 0-34 d.4. 0101-18 1	SST 10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)  5,00	m  m	  5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
137	KNR 0-34 d.4. 0101-03 1	SST 10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)  85,00	m  m	  85,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR-W 2-16 0601-01	SST 10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej - rurociągi o śr. zewn. do 55 mm	m <sup>2</sup>		
	1		2*3,14*0,011*5,00	m <sup>2</sup>	0,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,35</b>
<b>4.2</b>			<b>UZBROJENIE INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>			
139	analiza indywidualna	SST 10	Montaż wraz z materiałem: Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna z odzyskiem ciepła i wodną nagrzewnicą powietrza oraz automatyką z płynną regulacją wydajności i temperatury i zabezpieczeniem przeciwzamrożeniowym. [Postawowe parametry techniczne: wydajność 1700m <sup>3</sup> /h, spręż dyspozycyjny 300 Pa, sprawność odzysku ciepła 81%, moc nagrzewnicy wodnej 4,3 kW]	szt.		
	przedszkole - lewa strona		1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
140	analiza indywidualna	SST 10	Demontaż oraz powtórny montaż w nowej lokalizacji aparatów grzewczo-wentylacyjnych (wraz z wykonaniem wszystkich niezbędnych robót budowlano-instalacyjnych)	kpl		
			2,00	kpl	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
141	KNR-W 2-17 0205-01	SST 10	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator typ Silent 100 CZ lub inny równoważny o co najmniej takich samych parametrach technicznych	szt.		
	pom. 1.01 [pom. socjalne]		1,00	szt.	1,00	
	pom. 1.09 [wc]		1,00	szt.	1,00	
	pom. 1.10 [szatnia]		1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
142	KNR-W 2-17 0205-01	SST 10	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator typ Silent 200 CZ lub inny równoważny o co najmniej takich samych parametrach technicznych	szt.		
	pom. 1.07 [wc dzieci]		1,00	szt.	1,00	
	pom. 1.08 [szatnia]		1,00	szt.	1,00	
	pom. 2.05 [wc]		1,00	szt.	1,00	
	pom. 2.07 [wc]		1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
143	KNR-W 2-17 0205-01	SST 10	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator typ Silent 300 CZ Plus lub inny równoważny o co najmniej takich samych parametrach technicznych	szt.		
	pom. 1.10 [szatnia]		1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR-W 2-d.4. 17 0201-01 2 analiza indywidualna	SST 10	Wentylatory kanałowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - wentylator kanałowy TD 250/100 Silent LS (kanałowy śr. 100mm) lub inny równoważny o co najmniej takich samych parametrach technicznych	szt.		
	pom. 1.11 [wc]		1,00	szt.	1,00	
	pom. 1.36 [wc]		1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
145	KNR-W 2-d.4. 17 0201-01 2 analiza indywidualna	SST 10	Wentylatory kanałowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - wentylator kanałowy TD 160/100 Silent LS (kanałowy śr. 100mm) lub inny równoważny o co najmniej takich samych parametrach technicznych	szt.		
	pom. 1.02 [toaleta personelu kuchni]		1,00	szt.	1,00	
	pom. 1.03 [pom. porządkowe kuchni]		1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
146	KNR-W 2-d.4. 17 0132-04 2 analiza indywidualna	SST 10	Kłapy przeciwpożarowe EI30 o wymiarach 420x420mm do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
147	KNR-W 2-d.4. 17 0132-04 2 analiza indywidualna	SST 10	Kłapy przeciwpożarowe EI60 o wymiarach 320x320mm do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
148	KNR-W 2-d.4. 17 0140-01 2 przedszkole	SST 10	Anemostaty kołowe nawiewne regulowane o śr. 125 mm	szt.		
			20,00	szt.	20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
149	KNR-W 2-d.4. 17 0140-01 2 przedszkole	SST 10	Anemostaty kołowe wywiewne regulowane o śr. 125 mm	szt.		
			20,00	szt.	20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>4.3</b>			<b>PRÓBY I POMIARY INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>			
150	d.4. analiza indywidualna	SST 10	Wykonanie pomiarów i prób instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
			1,00	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4.4</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>			
151	d.4. analiza indywidualna		Wykonanie robót budowlanych związanych z instalacją wentylacji mechanicznej (przebiecia przez ściany i stropy, dach, prace tynkarskie, malarskie, wywóz i utylizacja gruzu na składowisku odpadów)	kpl		
			1,00	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			<b>POMIESZCZENIE NA ODPADKI</b>			
5.1			<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA</b>			
5.1.1			<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>			
5.1.1.1			<b>RUROCIĄGI INSTALACJI WODY ZIMNEJ</b>			
152	KNR-W 2-d.5. 15 0112-01	SST 09	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
1.1.1	woda zimna		7,00	m	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
153	KNR-W 2-d.5. 15 0128-02	SST 09	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
1.1.1			7,00	m	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
154	KNR-W 2-d.5. 15 0127-03	SST 09	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m		
1.1.1			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
1			7,00	m	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
155	d.5. analiza in-1.1. dywidualna		Włączenie się do istniejącej instalacji zimnej wody	kpl		
1			1,00	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5.1.1.2			<b>IZOLACJA RUROCIĄGÓW INSTALACJI ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY</b>			
156	KNR 0-34 d.5. 0101-03	SST 09	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
1.1.2			7,00	m	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
5.1.1.3			<b>ARMATURA INSTALACJI ZIMNEJ WODY</b>			
157	KNR-W 2-d.5. 15 0132-01	SST 09	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1.1.3	pom. -1.05		1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
158	KNR-W 2-d.5. 15 0136-01	SST 09	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1.1.3	analiza in-1.1. dywidualna pom. 1.59 [pom. na odpadki]		1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNR-W 2-d.5. 15 0116-08	SST 09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
1.1.3			zawory śr. 15mm	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>5.1.2</b>			<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>5.1.2.1</b>			<b>RUROCIĄGI KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
160	KNR-W 2-d.5. 15 0208-01	SST 09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
1.2.1				m	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
161	KNR-W 2-d.5. 15 0211-01	SST 09	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
1.2.1			1,00<wpust ściekowy podłogowy>+3,00<podejście do istniejącego rurociągu śr. 160mm>	podej.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
162	d.5. analiza indywidualna		Podłączenie rurociągu kanalizacyjnego PVC śr. 50 do istniejącego rurociągu kanalizacji PVC śr. 160 przez wywiercenie w nim otworu na rurę śr. 50mm i szczelne sklejenie połączenia obu rur	kpl		
1.2.1				kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>5.1.2.2</b>			<b>BIAŁY MONTAŻ</b>			
163	KNR-W 2-d.5. 15 0218-01	SST 09	Wpusty ściekowe podłogowe nierdzewne o wym. 25x25cm	szt.		
1.2.2	analiza indywidualna pom. 1.59 [pom. na odpadki]			szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>5.1.3</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z INSTALACJĄ WODNO-KANALIZACYJNĄ</b>			
164	KNR 4-01 d.5. 0208-02	SST 09	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
1.3			1,00<przejsie przez strop - inst. kanalizacji sanitarnej>+1,00<przejsie przez strop - inst. wody zimnej>	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
165	KNR 4-01 d.5. 0209-03	SST 09	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
1.3			1,00<otwór w stropie dla wpustu podłogowego>	m <sup>2</sup>	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
166	KNR 4-01 d.5. 0333-08	SST 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
1.3			1,00<inst. wody zimnej>	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	KNR-W 4-03 1008-08 1.3 analiza indywidualna	SST 09	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm  1,00<przejście przez strop inst. wody zimnej>+1,00<przejście przez ścianę inst. wody zimnej>	prze-pust.  prze-pust.	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
168	KNR-W 4-03 1008-10 1.3 analiza indywidualna	SST 09	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm  1,00<przejście przez strop kanału inst. kanalizacji sanitarnej>	prze-pust.  prze-pust.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
169	KNR 4-01 d.5. 0206-02 1.3	SST 09	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm  1,00<przejście przez strop - inst. kanalizacji sanitarnej>+1,00<przejście przez strop - inst. wody zimnej>+1,00<otwór w stropie dla wpustu podłogowego>+1,00<inst. wody zimnej>	szt.  szt.	  4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
170	KNR 4-01 d.5. 0706-03 1.3	SST 09	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 3,00	szt.  szt.	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
171	KNR 4-01 d.5. 0706-01 1.3	SST 09	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 3,00	szt.  szt.	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
172	KNR 4-01 d.5. 0106-04 1.3 przebicie otworów przez strop - inst. wody zimnej przebicie otworów przez ścianę - inst. wody zimnej przebicie otworów przez strop - inst. kanalizacji sanitarnej	SST 09	Usunięcie z parteru budynku gruzu  0,10*0,05*0,20  0,10*0,05*0,15  0,08*0,08*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,001  0,001  0,001	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,003</b>
173	KNR 4-01 d.5. 0108-09 1.3	SST 09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - łączna odległość wywozu 10km  0,003	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,003	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,003</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNR 4-01	SST	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za	m <sup>3</sup>		
d.5.	0108-10	09	każdy następny 1 km			
1.3			Krotność = 9			
			0,003	m <sup>3</sup>	0,003	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,003</b>
175		SST	Opłata za składowanie gruzu na składowisku odpadów	m <sup>3</sup>		
d.5.	analiza in-	09				
1.3	dywidualna		0,003	m <sup>3</sup>	0,003	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,003</b>