

**PRZEDMIAR ROBÓT - SP 79 san.**

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa Nr 79  
ADRES INWESTYCJI : 80-391 Gdańsk ul. Kołobrzeska 49  
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
ADRES INWESTORA : 80-560 Gdańsk ul. Żaglowa 11  
BRANŻA : ROBOTY SANITARNE - pracownia komputerowa, plast-techn.geograficzna, językowa, chemiczna, biblioteka, ~~SZATNIA~~

DATA OPRACOWANIA : 9 luty 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Pracownia językowa nr 203	1	5
1.1	Wentylacja grawitacyjna.	1	5
2	Pracownia komputerowa nr 213	6	23
2.1	Instalacja c.o.	6	12
2.2	Roboty tynkarskie, malarskie.	13	18
2.3	Wentylacja grawitacyjna.	19	23
3	Zaplecze sala nr 213	24	47
3.1	Instalacja c.o.	24	30
3.2	Roboty tynkarskie, malarskie.	31	38
3.3	Wentylacja grawitacyjna.	39	47
4	Pracownia plastyczno-techniczna sala nr 200	48	83
4.1	Instalacja wod.-kan.	48	58
4.2	Roboty tynkarskie, malarskie.	59	73
4.3	Wentylacja grawitacyjna.	74	83
5	Pracownia geograficzna sala nr 202	84	99
5.1	Instalacja c.o.	84	90
5.2	Roboty tynkarskie, malarskie.	91	94
5.3	Wentylacja grawitacyjna.	95	99
6	Biblioteka sala 114	100	124
6.1	Instalacja c.o.	100	106
6.2	Roboty tynkarskie, malarskie.	107	110
6.3	Wentylacja grawitacyjna.	111	124
7	Sala fitness.	125	139
7.1	Instalacja c.o.	125	139
8	Sala gimnastyczna przy sali korekcyjnej P 3	140	154
8.1	Instalacja c.o.	140	154
9	Archiwum.	155	181
9.1	Instalacja c.o.	155	177
9.2	Wentylacja grawitacyjna.	178	181
10	Szatnia.	182	213
10.1	Instalacja c.o.	182	189
10.2	Instalacja wod.-kan.	190	213

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Pracownia językowa nr 203</b>			
1.1		<b>Wentylacja grawitacyjna.</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż krątek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 d.1.1	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane Kratka wentyl. typ A/I obw. do 1000mm poz.1	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów poz.1*2.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów poz.1*2.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
5 d.1.1	KNR 4-01 0920-16	Założenie na nowym miejscu zawrotnic balkonowych. ANALOGIA. NAWIEWNIK OKIENNY. Nawiewnik okienny ciśnieniowy samoregulujący z okapem 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		<b>Pracownia komputerowa nr 213</b>			
2.1		<b>Instalacja c.o.</b>			
6 d.2.1	wycena indywidualna	Zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji CO sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej w budynku szkoły 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.2.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm Grzejniki konwekt. wersja modernizow. C 22 w. 600/1200 mm poz.7	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.2.1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm Zawór grzej.termostat z głowicą fi 15mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.7	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.2.1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm <i>Zawór powrotny prosty niklowany 1/2"</i> poz.7	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.2.1	KNR-W 4-02 0517-05	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach gwintowanych o śr. 15 mm <i>Rura stal,b/szwu fi 21,3/2,6mm</i> Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.0 poz.7	kpl.		
			m		1.000
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.2.1	wycena indywidualna	Wyniesienie z budynku szkoły grzejników w msc. składowania. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		<b>Roboty tynkarskie, malarskie.</b>			
13 d.2.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu <i>0.8*2.0*poz.7</i>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800
14 d.2.2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem <i>Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała</i> poz.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800
15 d.2.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.0	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.2.2	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.15	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.2.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km poz.13*0.015+poz.22*0.015	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.192	
				RAZEM	0.192
18 d.2.2	wycena indywidualna	Przyjęcie gruzu na wysypisko. poz.17*1.9	t		
			t	0.365	
				RAZEM	0.365
2.3		<b>Wentylacja grawitacyjna.</b>			
19 d.2.3	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż krutek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.2.3	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane <i>Kratka wentyl.typ A/I obw.do 1000mm</i> poz.19	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.2.3	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów poz.19*2.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
22 d.2.3	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów poz.19*2.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
23 d.2.3	KNR 4-01 0920-16	Założenie na nowym miejscu zawrotnic balkonowych. ANALOGIA. NAWIEWNIK OKIENNY. <i>Nawiewnik okienny ciśnieniowy samoregulujący z okapem</i> 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		<b>Zaplecze sala nr 213</b>			
3.1		<b>Instalacja c.o.</b>			
24 d.3.1	wycena indywidualna	Zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji CO sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej w budynku szkoły 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm Grzejniki konwekt. wersja modernizow. C 33 w.600/1320 mm poz.25	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.3.1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm Zawór grzej. termostat. z głowicą fi 15mm poz.25	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.3.1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm Zawór powrotny prosty niklowany 1/2" poz.25	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.3.1	KNR-W 4-02 0517-05	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach gwintowanych o śr. 15 mm Rura stal./b./szwu fi 21,3/2,6mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.0 poz.25	kpl.		
			m		1.000
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.3.1	wycena indywidualna	Wyniesienie z budynku szkoły grzejników w msc. składowania.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		<b>Roboty tynkarskie, malarskie.</b>			
31 d.3.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu 0.8*2.0*poz.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
32 d.3.2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała poz.31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
33 d.3.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01. ZABUDOWA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH. Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 1.20*2.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.3.2	KNR K-04 0305-03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych poz.33	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.3.2	KNR K-04 0305-07	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 1 mm na ścianach poz.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.3.2	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała poz.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.3.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km poz.31*0.015+poz.42*0.015	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.108	
				RAZEM	0.108
38 d.3.2	wycena indywidualna	Przyjęcie gruzu na wysypisko. poz.37*1.9	t		
			t	0.205	
				RAZEM	0.205
3.3		<b>Wentylacja grawitacyjna.</b>			
39 d.3.3	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.3.3	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.3: 9902	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane Kratka wentyl. typ A/ obw.do 1000mm poz.39	szt.		
			szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 4-01 d.3.3 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów poz.39*2.0	m m	RAZEM 4.000	2.000 4.000
42	KNR 4-01 d.3.3 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów poz.39*2.0	m m	RAZEM 4.000	4.000 4.000
43	KNR 4-01 d.3.3 0920-16	Założenie na nowym miejscu zawrotnic balkonowych. ANALOGIA. NAWIEWNIK OKIENNY. Nawiewnik okienny ciśnieniowy samoregulujący z okapem 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
44	KNR-W 2-17 d.3.3 0123-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane Przewód wentyl. Spiro fi 100-200mm Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm 2.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2.500	2.500 2.500
45	KNR 9-16 d.3.3 0214-01 z.o.3.5.	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup> Maty ze skalnej wełny mineralnej, niskotemperaturowe z jednostronną okładziną powierzchnią z folii aluminiowej do izolacji termicznej, akustycznej kanałów wentylacyjnych - grub. 40 mm Taśmy uszczeln. samoprzylep. alum. mięk. 50 mm poz.44	m <sup>2</sup> izolacji m <sup>2</sup> izolacji	RAZEM 2.500	2.500 2.500
46	KNR-W 2-17 d.3.3 0149-02 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane Podstawa dachowa typ B/II do fi 250mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
47	KNR-W 2-17 d.3.3 0152-02 z.o.3.3. 9902	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane Nasada kominowa obrotowa kulista fi 200 poz.46	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
4		Pracownia plastyczno-techniczna sala nr 200		RAZEM	2.000
4.1		Instalacja wod.-kan.			
48	KNR-W 4-02 d.4.1 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	1.000	1.000
49	KNR-W 2-15 d.4.1 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7.0	m m	RAZEM 7.000	7.000 7.000
50	KNR-W 2-15 d.4.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	1.000
51	KNR-W 4-02 d.4.1 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
52	KNR-W 2-15 d.4.1 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura stal.b/szwu fi 21,3/2,6mm 15.0	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
53	KNR 0-34 d.4.1 0101-06	Isolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) Otulina ze spien. PE fi 20mm, gr.10mm poz.52	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
54	KNR-W 2-15 d.4.1 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
55	KNR-W 2-15 d.4.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
56	KNR-W 2-15 d.4.1 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <i>Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.4.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce <i>Zlewozmywak ze stali nierdzewnej typu gastronom.głęboki 2-komorowy na nóżkach z płytą ociekową wykonanie na zamówienie</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		<b>Roboty tynkarskie, malarskie.</b>			
59 d.4.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu 0.8*2.0*poz.85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800
60 d.4.2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem <i>Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała</i> poz.59	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800
61 d.4.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01. ZABUDOWA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH, RUROCIĄGÓW. <i>Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm</i> <kanały wentyl.>(0.4*3)*12.0 <rurociągi>4.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.400	
			m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	18.400
62 d.4.2	KNR K-04 0305-03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych poz.61	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.400	
				RAZEM	18.400
63 d.4.2	KNR K-04 0305-07	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 1 mm na ścianach poz.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.400	
				RAZEM	18.400
64 d.4.2	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem <i>Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała</i> poz.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.400	
				RAZEM	18.400
65 d.4.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.4.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.65	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.4.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.4.2	KNR 9-29 0101-01	Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 poz.67	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4.2	KNR 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu). FARTUSZKI PRZY UMYWALKACH. 5.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.4.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
71 d.4.2	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej <i>Płytki ścienne fanans.szkliv.20x25cm</i> <i>Zapr.klej.wysokoelastyczna</i> <i>Zaprawa do spoinowania, spoina elastyczna, II grupa.</i> poz.69	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.4.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.59*0.015+poz.65*0.1+poz.67*0.015+poz.68*0.0125+poz.69*0.015+poz.78*0.015	m <sup>3</sup>	0.684	
				RAZEM	0.684
73 d.4.2	wycena indywidualna	Przyjęcie gruzu na wysypisko.	t		
		poz.72*1.9	t	1.300	
				RAZEM	1.300
4.3		<b>Wentylacja grawitacyjna.</b>			
74 d.4.3	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
75 d.4.3	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane <i>Kratka wentyl. typ A/I obw. do 1000mm</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.4.3	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane <i>Kratka wentyl. typ A/I obw. do 1000mm</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.4.3	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		poz.74*2.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
78 d.4.3	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		poz.74*2.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
79 d.4.3	KNR 4-01 0920-16	Założenie na nowym miejscu zawrotnic balkonowych. ANALOGIA. NAWIEWNIK OKIENNY. <i>Nawiewnik okienny ciśnieniowy samoregulujący z okapem</i>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.4.3	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane <i>Przewód wentyl. Spiral fi 100-200mm</i> <i>Kształtka wentyl. Spiral do fi 200mm</i> <i>3.14*0.2*3*4</i>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.536	
				RAZEM	7.536
81 d.4.3	KNR 9-16 0214-01 z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup> <i>Maty ze skalnej wełny mineralnej, niskotemperaturowe z jednostronną okładziną powierzchnią z folii aluminiowej do izolacji termicznej, akustycznej kanałów wentylacyjnych - grub. 40 mm</i> <i>Taśmy uszczeln. samoprzylep. alum. mięk. 50 mm</i> poz.80	m <sup>2</sup> izolacji		
			m <sup>2</sup> izolacji	7.536	
				RAZEM	7.536
82 d.4.3	KNR-W 2-17 0149-02 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane <i>Podstawa dachowa typ B/II do fi 250mm</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.4.3	KNR-W 2-17 0152-02 z.o.3.3. 9902	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane <i>Nasada kominowa obrotowa kulista fi 200</i> poz.82	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		<b>Pracownia geograficzna sala nr 202</b>			
5.1		<b>Instalacja c.o.</b>			
84 d.5.1	wycena indywidualna	Zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji CO sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej w budynku szkoły	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.5.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
86 d.5.1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>Grzejniki konwekt. wersja modernizow. C 33 w. 600/1200 mm</i> poz.85	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87 d.5.1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm <i>Zawór grzej. termostat. z głowicą fi 15mm</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.85	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.5.1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm Zawór powrotny prosty niklowany 1/2"	szt.		
		poz.85	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89 d.5.1	KNR-W 4-02 0517-05	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach gwintowanych o śr. 15 mm Rura stal./szwu fi 21,3/2,6mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.0	kpl.		
		poz.85	m		1.000
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.5.1	wycena indywidualna	Wyniesienie z budynku szkoły grzejników w msc. składowania.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		<b>Roboty tynkarskie, malarskie.</b>			
91 d.5.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu 0.8*2.0*poz.85	m2		
			m2	4.800	
				RAZEM	4.800
92 d.5.2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała poz.91	m2		
			m2	4.800	
				RAZEM	4.800
93 d.5.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km poz.91*0.015+poz.98*0.015	m3		
			m3	0.192	
				RAZEM	0.192
94 d.5.2	wycena indywidualna	Przyjęcie gruzu na wysypisko. poz.93*1.9	t		
			t	0.365	
				RAZEM	0.365
5.3		<b>Wentylacja grawitacyjna.</b>			
95 d.5.3	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.5.3	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane Kratka wentyl.typ A/1 obw.do 1000mm poz.95	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.5.3	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów poz.95*2.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
98 d.5.3	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów poz.95*2.0	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
99 d.5.3	KNR 4-01 0920-16	Założenie na nowym miejscu zawrotnic balkonowych. ANALOGIA. NAWIEWNIK OKIENNY. Nawiewnik okienny ciśnieniowy samoregulujący z okapem 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6		<b>Biblioteka sala 114</b>			
6.1		<b>Instalacja c.o.</b>			
100 d.6.1	wycena indywidualna	Zamknięcie dopływu, spuszczenie i napelnienie instalacji CO sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej w budynku szkoły 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.6.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.6.1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm Grzejniki konwekt.wersja modernizow.C 33 w.600/1200 mm poz.101	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.6.1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm <i>Zawór grzej.termostat.z głowicą fi 15mm</i> poz.101	szt. szt.	 3.000	 3.000
104 d.6.1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm <i>Zawór powrotny prosty niklowany 1/2"</i> poz.101	szt. szt.	 3.000	 3.000
105 d.6.1	KNR-W 4-02 0517-05	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach gwintowanych o śr. 15 mm <i>Rura stal,b/szwu fi 21,3/2,6mm</i> Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.0 poz.101	kpl. m kpl.	  3.000	 1.000 3.000
106 d.6.1	wycena indywidualna	Wyniesienie z budynku szkoły grzejników w msc. składowania. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
6.2		<b>Roboty tynkarskie, malarskie.</b>			
107 d.6.2	KNR-W 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu <i>0.8*2.0*poz.101</i>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.800	 4.800
108 d.6.2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem <i>Farba emuls. akrylowa nawierz.ch.wew.-biała</i> poz.107	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.800	 4.800
109 d.6.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km <i>poz.107*0.015+poz.114*0.015</i>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.162	 0.162
110 d.6.2	wycena indywidualna	Przyjęcie gruzu na wysypisko. <i>poz.109*1.9</i>	t t	 0.308	 0.308
6.3		<b>Wentylacja grawitacyjna.</b>			
111 d.6.3	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
112 d.6.3	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane <i>Kratka wentyl.typ A/I obw.do 1000mm</i> poz.111	szt. szt.	 3.000	 3.000
113 d.6.3	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów <i>poz.111*2.0</i>	m m	 6.000	 6.000
114 d.6.3	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów <i>poz.111*2.0</i>	m m	 6.000	 6.000
115 d.6.3	KNR 4-01 0920-16	Założenie na nowym miejscu zawrotnic balkonowych. ANALOGIA. NAWIEWNIK OKIENNY. <i>Nawiewnik okienny ciśnieniowy samoregulujący z okapem</i> 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
116 d.6.3	KNR-W 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiri) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane <i>Przewód wentyl. Spiro fi 100-200mm</i> <i>Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm</i> <i>3.14*0.2*(10.0+8.0)</i>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.304	 11.304
117 d.6.3	KNR 9-16 0214-01 z.o.3.5.	Isolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m2 <i>Maty ze skalnej wełny mineralnej, niskotemperaturowe z jednostronną okładziną powierzchnią z folii aluminiowej do izolacji termicznej, akustycznej kanałów wentylacyjnych - grub. 40 mm</i> <i>Taśmy uszczeln.samoprzylep.alum.miękk. 50 mm</i>	m <sup>2</sup> izolacji		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.116	m <sup>2</sup> izolacji	11.304	
				RAZEM	11.304
118 d.6.3	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty modernizowane <i>Anemostat kołowy z blachy 160</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.6.3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
120 d.6.3	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.119	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
121 d.6.3	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01. ZABUDOWA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH, RUROCIĄGÓW. <i>Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm</i> <i>&lt;kanały wentyl.&gt;(0.4*3)*8.0</i> <i>&lt;rurociągi&gt;4.0</i>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.600 4.000	
				RAZEM	13.600
122 d.6.3	KNR K-04 0305-03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>		
		poz.121	m <sup>2</sup>	13.600	
				RAZEM	13.600
123 d.6.3	KNR K-04 0305-07	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 1 mm na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.122	m <sup>2</sup>	13.600	
				RAZEM	13.600
124 d.6.3	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem <i>Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała</i> poz.122	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.600	
				RAZEM	13.600
7		<b>Sala fitness.</b>			
7.1		<b>Instalacja c.o.</b>			
125 d.7.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.7.1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm <i>Grzejniki konwekt.wersja modernizow.C 33 w.600/1200 mm</i> poz.125	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.7.1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm <i>Zawór grzej.termostat.z głowicą fi 15mm</i> poz.125	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.7.1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm <i>Zawór powrotny prosty niklowany 1/2"</i> poz.125	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.7.1	KNR-W 4-02 0517-05	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach gwintowanych o śr. 15 mm <i>Rura stal.b/szwu fi 21,3/2,6mm</i> Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.0 poz.125	kpl.  m  kpl.	   1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
130 d.7.1	wycena indywidualna	Wyniesienie z budynku szkoły grzejników w msc. składowania.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.7.1	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe <i>Oslony grzejników, fab. wykończ.</i> 2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.7.1	KNR 0-34 0101-17 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) - demontaż demolacyjny  8.0*2	m  m	  16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.7.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc 15 km  <izolacja>0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.150	  0.150
134 d.7.1	wycena indywidualna	Utylizacja izolacji na wysypisku.  poz.133*0.09	t  t	  0.014	  0.014
135 d.7.1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociagow sr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) <i>Otuliny poliuret. 20 mm z osl.fol.Al 76mm</i> 8.0*2	m  m	  16.000	  16.000
136 d.7.1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaz zaworu przelotowego lub zwrotnego o sr. 25-32 mm  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
137 d.7.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o polaczeniach gwintowanych o sr. nominalnej 25 mm <i>Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm</i> <i>Zawór regul. podpionowy skośny fi 25mm</i> 2+2	szt.  szt.	  4.000	  4.000
138 d.7.1	KNR-W 4-02 0517-02	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o łączach gwintowanych o sr. 20-32 mm <i>Rura stal.,b/szwu fi 33,7/2,6mm</i> Obmiar dodatkowy - łączna długość 2.0  2	kpl.  m  kpl.	    2.000	    2.000
139 d.7.1	KNR-W 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o sr. ponad 50 do 100 mm 8.0*2	m  m	  16.000	  16.000
8		<b>Sala gimnastyczna przy sali korekcyjnej P 3</b>			
8.1		<b>Instalacja c.o.</b>			
140 d.8.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaz grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
141 d.8.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>Grzejniki konwekt.wersja modernizow.C 22 w.600/1000 mm</i> poz.140	szt.  szt.	  2.000	  2.000
142 d.8.1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o sr. 15 mm <i>Zawór grzej.termostat.z głowicą fi 15mm</i> poz.140	szt.  szt.	  2.000	  2.000
143 d.8.1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o sr. 15 mm <i>Zawór powrotny prosty niklowany 1/2"</i> poz.140	szt.  szt.	  2.000	  2.000
144 d.8.1	KNR-W 4-02 0517-05	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o łączach gwintowanych o sr. 15 mm <i>Rura stal,b/szwu fi 21,3/2,6mm</i> Obmiar dodatkowy - łączna długość 5.0  poz.140	kpl.  m  kpl.	    2.000	    2.000
145 d.8.1	wycena indywidualna	Wyniesienie z budynku szkoły grzejników w msc. składowania.  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
146 d.8.1	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony na grzejniki szczeblinowe sosnowe <i>Oslony grzejników, fab. wykończ.</i> 2.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	  4.000
147 d.8.1	KNR 0-34 0101-17 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociagow sr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) - demontaz demolacyjny  10.0*2	m  m	  20.000	  20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.8.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc 15 km	m <sup>3</sup>		
		<izolacja>0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
149 d.8.1	wycena indywidualna	Utylizacja izolacji na wysypisku.	t		
		poz.148*0.09	t	0.022	
				RAZEM	0.022
150 d.8.1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociagow sr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) Otuliny poliuret. 20 mm z osl.fol.Al 76mm 10.0*2	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
151 d.8.1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o sr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
152 d.8.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o polaczeniach gwintowanych o sr. nominalnej 25 mm Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm Zawór regul. podpionowy skośny fi 25mm 2+2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
153 d.8.1	KNR-W 4-02 0111-03	Wymiana podejscia doplywowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - polaczenie sztywne o sr. 25 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 3.50	szt.		
		4	m		3.500
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
154 d.8.1	KNR-W 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o sr. ponad 50 do 100 mm 10.0*2	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
9		Archiwum.			
9.1		Instalacja c.o.			
155 d.9.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego czlonowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.9.1	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzyplytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm Grzejniki konwekt.wersja modernizow.C 33 w.600/1000 mm poz.155	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.9.1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o sr. 15 mm Zawór grzej.termostat.z głowicą fi 15mm poz.155	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.9.1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o sr. 15 mm Zawór powrotny prosty niktowany 1/2" poz.155	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.9.1	KNR-W 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego czlonowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o sr. 15 mm Rura stal.b/szwu fi 21,3/2,6mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 3.5	kpl.		
		1	m		3.500
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.9.1	wycena indywidualna	Wyniesienie z budynku szkoły grzejników w msc. składowania.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.9.1	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe Oslony grzejników, fab. wykończ. 2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.9.1	KNR 0-34 0101-17 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociagow sr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) - demontaż demolacyjny 8.0*2	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.9.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc 15 km  <izolacja>0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.150	  RAZEM 0.150
164 d.9.1	wycena indywidualna	Utylizacja izolacji na wysypisku.  poz.163*0.09	t  t	  0.014	  RAZEM 0.014
165 d.9.1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociagow sr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) Otuliny poliuret. 20 mm z osl.fol.Al 76mm 8.0*2+poz.171	m  m	  82.000	  RAZEM 82.000
166 d.9.1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaz zaworu przelotowego lub zwrotnego o sr. 25-32 mm  2	szt.  szt.	  2.000	  RAZEM 2.000
167 d.9.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o polaczeniach gwintowanych o sr. nominalnej 25 mm Zawór kul.gwint.równopr. fi25mm Zawór regul. podpionowy skośny fi 25mm 1+1	szt.  szt.	  2.000	  RAZEM 2.000
168 d.9.1	KNR-W 4-02 0517-02	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o sr. 20-32 mm Rura stal.,b/szwu fi 33,7/2,6mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 2.0  2	kpl.  m  kpl.	    2.000	    RAZEM 2.000
169 d.9.1	KNR-W 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o sr. ponad 50 do 100 mm 8.0*2	m  m	  16.000	  RAZEM 16.000
170 d.9.1	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaz rurociagu stalowego czarnego o polaczeniach spawanych o sr. 65-80 mm  33.0*2	m  m	  66.000	  RAZEM 66.000
171 d.9.1	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o sr. nominalnej 65 mm o polaczeniach spawanych na scianach w budynkach Rura stal.,b/szwu fi 76,1/3,6mm poz.170	m  m	  66.000	  RAZEM 66.000
172 d.9.1	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o srednicy ponad 50 do 100 mm Farba ftal.mod.term.do 200°C Olitem-alum. poz.171	m  m	  66.000	  RAZEM 66.000
173 d.9.1	KNR-W 4-02 0517-02	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o sr. 20-32 mm Rura stal.,b/szwu fi 33,7/2,6mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 8.0  6	kpl.  m  kpl.	    6.000	    RAZEM 6.000
174 d.9.1	KNR-W 4-02 0505-02	Wstawienie odgałaznienia z rur stalowych o sr. 25-32 mm  6	szt.  szt.	  6.000	  RAZEM 6.000
175 d.9.1	KNR 2-02 2004-08	Obudowa belek i podciagow plytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 100-02 Plyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm <ruociagi>(0.30+0.70)*33.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.000	  RAZEM 33.000
176 d.9.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podlozy preparatami - powierzchnie poziome  poz.175	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.000	  RAZEM 33.000
177 d.9.1	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z plytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 Plytki gresowe posadzkowe antypoślizgowe gat. I 30x30 cm. Zapr.klej.wysokoelastyczna Zaprawa do spoinowania, spoina elastyczna, II grupa. poz.175	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.000	  RAZEM 33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9.2</b>		<b>Wentylacja grawitacyjna.</b>			
178 d.9.2	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż kratk ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.9.2	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane <i>Kratka wentyl.typ A/I obw.do 1000mm poz. 178</i>	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.9.2	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów <i>poz.178*17.0</i>	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
181 d.9.2	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów <i>poz.178*2.0</i>	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>10</b>		<b>Szatnia.</b>			
<b>10.1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
182 d.10.1	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.10.1	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
184 d.10.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>Grzejniki konwekt.wersja modernizow.C 22 w.554/ 600 mm poz. 182</i>	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.10.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm <i>Grzejniki konwekt.wersja modernizow.C 33 w.954/1200 mm poz. 183</i>	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
186 d.10.1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm <i>Zawór grzej.termostat.z głowicą fi 15mm poz.184+poz.185</i>	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
187 d.10.1	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm <i>Zawór powrotny prosty niklowany 1/2" poz.186</i>	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
188 d.10.1	KNR-W 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o łącznych gwintowanych o śr. 15 mm <i>Rura stal,b/szwu fi 21,3/2,6mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 7.0</i>	kpl.		
			m		7.000
		<i>poz.184+poz.185</i>	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
189 d.10.1	wycena indywidualna	Wyniesienie z budynku szkoły grzejników w msc. składowania.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10.2</b>		<b>Instalacja wod.-kan.</b>			
190 d.10.2	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
191 d.10.2	KNR 0-34 0101-13 z.o.3.1. 9904-03	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - demontaż demolacyjny izolacji pomalowanej <i>27.0+32.0*2</i>	m		
			m	91.000	
				RAZEM	91.000
192 d.10.2	KNR 0-34 0101-15 z.o.3.1. 9904-03	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) - demontaż demolacyjny izolacji pomalowanej <i>32.0</i>	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
193 d.10.2	KNR 0-34 0101-15 z.o.3.1. 9904-03	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) - demontaż demolacyjny izolacji pomalowanej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
194 d.10.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		<izolacja>0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
195 d.10.2	wycena indywidualna	Utylizacja izolacji na wysypisku.	t		
		poz.194*0.09	t	0.045	
				RAZEM	0.045
196 d.10.2	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		27.0	m	27.000	
				RAZEM	27.000
197 d.10.2	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 63/5,8mm</i> poz.196	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
198 d.10.2	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
199 d.10.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 40/3,7mm</i> poz.198	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
200 d.10.2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		32.0	m	32.000	
				RAZEM	32.000
201 d.10.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 25/2,3mm</i> poz.200	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
202 d.10.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm <i>Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
203 d.10.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm <i>Zawór kul.gwint.równoprz. fi32mm</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.10.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm <i>Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm</i> 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
205 d.10.2	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
206 d.10.2	KNR-W 4-02 0508-02	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 20 mm <i>Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm</i> <i>Zawór regul. podpionowy skośny fi 20mm</i> 1+1	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
207 d.10.2	KNR-W 4-02 0508-03	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 25 mm <i>Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm</i> <i>Zawór regul. podpionowy skośny fi 25mm</i> 8+8	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
208 d.10.2	KNR-W 4-02 0508-04	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 32 mm <i>Zawór kul.gwint.równoprz. fi32mm</i> <i>Zawór regul. podpionowy skośny fi 32mm</i> 1+1	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
209 d.10.2	KNR-W 4-02 0508-06	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 50 mm <i>Zawór kul.gwint.równoprz. fi50mm</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210 d.10.2	KNR-W 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr. ponad 50 do 100 mm 32.0*2	m m	 64.000	 
				RAZEM	64.000
211 d.10.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) <i>Otuliny poliuret. 20 mm z osł.fol.Al 33mm</i> poz.199	m m	 32.000	 
				RAZEM	32.000
212 d.10.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) <i>Otuliny poliuret. 20 mm z osł.fol.Al 48mm</i> poz.198	m m	 32.000	 
				RAZEM	32.000
213 d.10.2	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) <i>Otuliny poliuret. 20 mm z osł.fol.Al 76mm</i> poz.196+32.0*2	m m	 91.000	 
				RAZEM	91.000

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**  
1 18 SP 79 san. pracow.język.komput.chem.reforma.. PRZEDM

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	6520103-020	Anemostat kołowy z blachy 160	szt	2.0000		
2.	5714400-020	Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm	szt	1.0000		
3.	1050199-066	Benzyny do lakierów	dm <sup>3</sup>	2.1840		
4.	1800102-020	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	156.0000		
5.	1700305-034	Cement portl.zwykly b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.2083		
6.	5100901-020	Dwuzłączka prosta z żel.ciag. oc.fi 15mm	szt	2.0000		
7.	5100902-020	Dwuzłączka prosta z żel.ciag. oc.fi 20mm	szt	2.0000		
8.	1481505-033	Emulsja gruntująca podłoże przed malowaniem.	kg	22.7500		
9.	1513202-066	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm <sup>3</sup>	16.0216		
10.	1511511-066	Farba ftal.mod.term.do 200°C Oitem-alum.	dm <sup>3</sup>	3.5640		
11.	1511199-066	Farby ftalowe nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	6.2640		
12.	1740103-034	Gips budowlany szpachlowy	t	0.1946		
13.	-020	Grzejniki konwekt.wersja modernizow.C 22 w.554/ 600 mm	szt	1.0000		
14.	-020	Grzejniki konwekt.wersja modernizow.C 22 w.600/1000 mm	szt	2.0000		
15.	-020	Grzejniki konwekt.wersja modernizow.C 22 w.600/1200 mm	szt	3.0000		
16.	-020	Grzejniki konwekt.wersja modernizow.C 33 w.600/1000 mm	szt	1.0000		
17.	-020	Grzejniki konwekt.wersja modernizow.C 33 w.600/1200 mm	szt	7.0000		
18.	-020	Grzejniki konwekt.wersja modernizow.C 33 w.600/1320 mm	szt	2.0000		
19.	-020	Grzejniki konwekt.wersja modernizow.C 33 w.954/1200 mm	szt	5.0000		
20.	6760010-020	Klipsy montażowe	szt	1 519 0000		
21.	5116317-020	Kolano hamburskie 90st. 65/76,1 x 2,9mm	szt	9.9000		
22.	8990499-020	Kolek rozporowy z wkretem fi 6mm	szt	48.0000		
23.	8990400-020	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	276.0800		
24.	6520901-020	Kratka wentyl.typ A/I obw.do 1000mm	szt	25.0000		
25.	6507501-050	Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm	m <sup>2</sup>	8.7494		
26.	-020	Kształtka PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	16.0000		
27.	-020	Kształtka PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		
28.	-020	Kształtka PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	10.0000		
29.	5644805-020	Kształtka PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt	5.6200		
30.	-020	Kształtka z polietylenu o śr. 25 mm	szt.	21.1200		
31.	-020	Kształtka z polietylenu o śr. 32 mm	szt.	18.0000		
32.	-020	Kształtka z polietylenu o śr. 40 mm	szt.	15.0400		
33.	-020	Kształtka z polietylenu o śr. 63 mm	szt.	13.5000		
34.	1324902-033	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C	kg	109.8900		
35.	1324901-033	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U	kg	33.3300		
36.	5101201-020	Łącznik z żel. ciag. ocynk. fi 15mm	szt	16.1000		
37.	5119905-020	Łącznik z żel. ciag. ocynk. fi 25mm	szt	16.0000		
38.	670150203-050	Maty ze skalnej wełny mineralnej, niskotemperaturowe z jednostronną okładziną powierzchnię z folii aluminiowej do izolacji termicznej, akustycznej kanałów wentylacyjnych - grub. 40 mm	m <sup>2</sup>	24.9678		
39.	-090	Nasada kominowa obrotowa kulista fi 200	kpl.	6.0000		
40.	-090	Nawiewnik okienny ciśnieniowy samoregulujący z okapem	kpl.	36.0000		
41.	-050	Ostony grzejników, fab. wykończ.	m <sup>2</sup>	8.0000		
42.	6750606-040	Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.10mm	m	16.5000		
43.	6751034-040	Otuliny poliuret. 20 mm z osł.fol.Al 33mm	m	35.2000		
44.	6751036-040	Otuliny poliuret. 20 mm z osł.fol.Al 48mm	m	35.2000		
45.	6751039-040	Otuliny poliuret. 20 mm z osł.fol.Al 76mm	m	240.3500		
46.	3920000-116	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	36.4000		
47.	1601804-060	Piasek uziar 0-4mm	m <sup>3</sup>	1.0478		
48.	1750809-050	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m <sup>2</sup>	106.0500		
49.	2520621-050	Płytki gresowe posadzkowe antypoślizgowe gat. I 30x30 cm.	m <sup>2</sup>	34.6500		
50.	2530005-050	Płytki ścienne fanans.szkliw.20x25cm	m <sup>2</sup>	5.5000		
51.	2311503-050	Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm	m <sup>2</sup>	36.0500		
52.	6581102-020	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	8.7494		
53.	6522811-020	Podstawa dachowa typ B/II do fi 250mm	szt	6.0000		
54.	1323321-040	Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k	m	71.7500		
55.	1323301-040	Profil ścienny U "50"do rusztu pod pł. g-k	m	26.6000		
56.	6507401-050	Przewód wentyl. Spiro fi 100-200mm	m <sup>2</sup>	13.2308		
57.	-034	Przylęcie gruzu na wysypisko.	t	2.5430		
58.	5631103-040	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 25/2,3mm	m	34.5600		
59.	5631105-040	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm	m	34.5600		
60.	5631107-040	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 63/5,8mm	m	29.1600		
61.	5631200-040	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	0.9800		
62.	5022101-040	Rura stal.b/szwu fi 21,3/2,6mm	m	36.9750		
63.	5022202-040	Rura stal.b/szwu fi 33,7/2,6mm	m	12.6000		
64.	5022307-040	Rura stal.b/szwu fi 76,1/3,6mm	m	65.3400		
65.	5630405-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	1.0500		
66.	5630402-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	7.2800		
67.	5031032-040	Rura z/szwem ocynk. fi 25mm	m	3.6750		
68.	6764103-090	Szpilki oc.zgrzew.z klipsami i kaptur.42mm	kpl	184.1642		
69.	2385003-066	Środek gruntujący posadzki.	dm <sup>3</sup>	8.0300		
70.	6801403-033	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	12.3564		
71.	6761120-040	Taśma 3x50mm	m	63.1680		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1 18 SP 79 san. pracow.język.komput.chem.reforma.. PRZEDM

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	3902299-040	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	153.9520		
73.	6582803-040	Taśmy uszczel.samoprzylep.alum.mięk. 50 mm	m	205.5042		
74.	5641203-020	Trójnik kan. PVC 45st. fi 110mm	szt	1.0000		
75.	5111004-020	Trójnik nakr.równoprzel.z żel.OC B1 20 mm	szt	2.0000		
76.	5651602-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	40.0000		
77.	5651604-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	32.0000		
78.	5651606-020	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	16.2000		
79.	5651305-020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	1.0000		
80.	5651301-020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 32mm	szt	6.0000		
81.	5651302-020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	8.0000		
82.	6600110-020	Uchwyt do rurociąg fi 10-15mm	szt	12.5000		
83.	6600111-020	Uchwyt do rurociąg fi 20-25 mm	szt	6.0000		
84.	6600200-020	Uchwyt do rurociąg pion.fi 50-65mm	szt	23.1000		
85.	6582600-020	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	26.0000		
86.	6582200-020	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	68.1234		
87.	-034	Utylizacja izolacji na wysypisku.	t	0.0950		
88.	1720202-034	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.2106		
89.	1343799-033	Wkręty do płyt gipsowych	kg	1.8678		
90.	1346710-020	Wkręty fosfatyz.do płyt GK -stal.4,2 mm	szt	485.8000		
91.	3930001-060	Woda z rurociągów	m³	0.1501		
92.	1554225-033	Zapr.klej.wysokoelastyczna	kg	298.7670		
93.	238066113-033	Zaprawa do spoinowania, spoina elastyczna, II grupa.	kg	10.2600		
94.	5731202-020	Zawór grzej.termostat.z głowicą fi 15mm	szt	21.0000		
95.	5702801-020	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	2.0000		
96.	5702802-020	Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm	szt	9.0000		
97.	5702803-020	Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm	szt	15.0000		
98.	5702804-020	Zawór kul.gwint.równoprz. fi32mm	szt	3.0000		
99.	5702806-020	Zawór kul.gwint.równoprz. fi50mm	szt	2.0000		
100.	573100701-020	Zawór powrotny prosty niklowany 1/2"	szt	21.0000		
101.	5730602-020	Zawór regul. podpionowy skośny fi 20mm	szt	1.0000		
102.	5730603-020	Zawór regul. podpionowy skośny fi 25mm	szt	13.0000		
103.	5730604-020	Zawór regul. podpionowy skośny fi 32mm	szt	1.0000		
104.	-090	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej typu gastronom.głęboki 2-komorowy na nóżkach z płytą ociekowa wykonanie na zamówienie	kpl.	1.0000		
105.	6080102-020	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	13.0000		
106.	5641403-020	Złączka kan.wewn.dwukielich.PVC fi 110mm	szt	1.0000		
107.	5114003-020	Złączka nakr.równoprzel.z żel.OC M2 15 mm	szt	6.0000		
108.	0000000-147	materiały pomocnicze	zl			
RAZEM						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 440.2611		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	46111-148	Mieszarka do zapraw 3.0m³/h	m-g	1.7860		
2.	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	30.7785		
3.	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	3.0805		
4.	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	8.7541		
RAZEM						

Słownie: