

**PRZEDMIAR ROBÓT - SP 65 san.**

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa Nr 65  
ADRES INWESTYCJI : 80-770 Gdańsk ul. Śluza 6  
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
ADRES INWESTORA : 80-560 Gdańsk ul. Żaglowa 11  
BRANŻA : ROBOTY SANITARNE - pomieszczenia 33, 35 komputerowe.

DATA OPRACOWANIA : 22 luty 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Pomieszczenie 33	1	37
1.1	Instalacja c.o.	1	8
1.2	Instalacja wod.-kan.	9	21
1.3	Roboty tynkarskie, licowanie ścian.	22	26
1.4	Roboty tynkarskie, malarskie.	27	31
1.5	Wentylacja grawitacyjna.	32	37
2	Pomieszczenie sala 35	38	48
2.1	Instalacja c.o.	38	44
2.2	Wentylacja grawitacyjna.	45	48
3	Pracownia komputerowa sala 21.	49	59
3.1	Instalacja c.o.	49	55
3.2	Wentylacja grawitacyjna.	56	59

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Pomieszczenie 33</b>			
1.1		<b>Instalacja c.o.</b>			
1		Zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji CO sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej w budynku szkoły	kpl.		
d.1.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
d.1.1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Grzejniki konwekt.wersja modernizow.C 22 w.554/1120 mm poz.2	szt.		
d.1.1			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm Zawór grzej.termostat.z głowicą fi 15mm poz.2	szt.		
d.1.1			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm Zawór powrotny prosty nikielowany 1/2" poz.2	szt.		
d.1.1			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o łączach gwintowanych o śr. 15 mm Rura stal,b/szwu fi 21,3/2,6mm Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 3.0 poz.2	kpl.		
d.1.1			m		3.000
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 2-02 20205-01 R=1,5	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe. DEMONTAZ I PONOWNY MONTAZ OSŁON GRZEJNIKÓW. poz.2*1.80*1.0	m <sup>2</sup>		
d.1.1			m <sup>2</sup>	5.400	
				RAZEM	5.400
8		Wyniesienie z budynku szkoły grzejników w msc. składowania.	kpl.		
d.1.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		<b>Instalacja wod.-kan.</b>			
9	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.0	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.0	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
15 d.1.2	KNR-W 4-02 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.14+9.0	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm poz.17	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm poz.18	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym. UMYWALKA NA SZAFCE. Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego poz.20	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3 22 d.1.3	KNR 4-01 0710-02	<b>Roboty tynkarskie, licowanie ścian.</b> 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 m <sup>2</sup> w 1 miejscu). FARTUSZKI PRZY UMYWALKACH. 5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
23 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
24 d.1.3	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m <sup>2</sup> płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej Płytki ściennie fanans.szkliv.20x25cm Zapr.klej.wysokoelastyczna poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
25 d.1.3	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km poz.22*0.015	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.075	 0.075
				RAZEM	0.075
26 d.1.3	wycena indywidualna	Przyjęcie gruzu na wysypisko. poz.25*1.9	t t	 0.142	 0.142
				RAZEM	0.142
1.4		<b>Roboty tynkarskie, malarskie.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.4	KNR 2-02 2004-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jedno-warstwowo 100-01 <i>Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm</i> 0.15*3*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.350	 1.350
				RAZEM	1.350
28 d.1.4	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.0	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
29 d.1.4	KNR-W 4-01 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł poz.28	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
30 d.1.4	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
31 d.1.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.30	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.5		<b>Wentylacja grawitacyjna.</b>			
32 d.1.5	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
				RAZEM	3.000
33 d.1.5	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/1 obw.do 1000mm</i> poz.32	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
34 d.1.5	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów poz.32*2.0	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
35 d.1.5	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów poz.32*2.0	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
36 d.1.5	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km poz.35*0.015	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.090	 0.090
				RAZEM	0.090
37 d.1.5	wycena indywidualna	Przyjęcie gruzu na wysypisko. poz.36*1.9	t t	 0.171	 0.171
				RAZEM	0.171
2		<b>Pomieszczenie sala 35</b>			
2.1		<b>Instalacja c.o.</b>			
38 d.2.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
39 d.2.1	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. K 33 w.554/1200 mm</i> poz.38	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
40 d.2.1	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.38	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
41 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.38	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
42 d.2.1	KNR-W 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm <i>Rura stal./b/szwu fi 21,3/2,6mm</i> <i>Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm</i>	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 3.0	m		3.000
		poz.38	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2.1	KNR-W 2-02 20205-01 R=1,5	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe. DEMONTAZ I PONOWNY MONTAZ OSŁON GRZEJNIKÓW. poz.38*1.80*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
44 d.2.1	wycena indy- widualna	Wyniesienie z budynku szkoły grzejników w msc. składowania. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		<b>Wentylacja grawitacyjna.</b>			
45 d.2.2	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	
				RAZEM	3.000
46 d.2.2	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty mo- dernizowane Kratka wentyl. typ A/I obw.do 1000mm poz.45	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.2.2	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów poz.45*2.0	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.2.2	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów poz.45*2.0	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
3		<b>Pracownia komputerowa sala 21.</b>			
3.1		<b>Instalacja c.o.</b>			
49 d.3.1	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 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.K 33 w.554/1200 mm poz.49	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 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.49	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 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.49	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.3.1	KNR-W 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i kon- wektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm Rura stal.b/szwu fi 21,3/2,6mm Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.0 poz.49	kpl.		
			m		1.000
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.3.1	KNR-W 2-02 20205-01 R=1,5	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe. DEMONTAZ I PONOWNY MONTAZ OSŁON GRZEJNIKÓW. poz.49*1.80*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
55 d.3.1	wycena indy- widualna	Wyniesienie z budynku szkoły grzejników w msc. składowania. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		<b>Wentylacja grawitacyjna.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.3.2	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
57 d.3.2	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 Kratka wentyl. typ A/I obw.do 1000mm poz.56	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.3.2	KNR 4-01 0310-05	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów poz.56*2.0	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.3.2	KNR 4-01 0310-06	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów poz.56*2.0	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1 18 SP 65 san. pracow.33,35, komput.reforma.. PRZEDM

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	5714400-020	Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm	szt	1.0000		
2.	1800102-020	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	17.0000		
3.	1700305-034	Cement portl.zwykly b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0258		
4.	5100901-020	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 15mm	szt	2.0000		
5.	5100902-020	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 20mm	szt	1.0000		
6.	1740103-034	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0018		
7.	-020	Grzejniki konwekt.wersja modernizow.C 22 w.554/1120 mm	szt	3.0000		
8.	-020	Grzejniki konwekt.wersja modernizow.K 33 w.554/1200 mm	szt	4.0000		
9.	6760010-020	Klipsy montażowe	szt	90.0000		
10.	8990412-020	Kolek rozporowy z wkretem fi 8mm	szt	75.6000		
11.	8990400-020	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	5.4810		
12.	6520901-020	Kratka wentyl.typ A/I obw.do 1000mm	szt	8.0000		
13.	5613901-020	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt	3.4600		
14.	1324902-033	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C	kg	4.4955		
15.	1324901-033	Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U	kg	1.3635		
16.	5101201-020	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	11.2400		
17.	6750606-040	Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.10mm	m	16.5000		
18.	1601804-060	Piasek uziar.0-4mm	m³	0.1170		
19.	1750809-050	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m²	1.4175		
20.	2530005-050	Płytki ściennie fanans.szkliw.20x25cm	m²	5.5000		
21.	-034	Przyjęcie gruzu na wysypisko	t	0.3130		
22.	5631200-040	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	0.1400		
23.	5022101-040	Rura stal.b/szwu fi 21,3/2,6mm	m	7.3500		
24.	5601101-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	1.0400		
25.	5064001-040	Rura z/szwem ocynk. fi 15mm	m	6.1800		
26.	238066114-033	Spoina elastyczna wodoodporna II gr.: kolorow	kg	1.3500		
27.	5717021-020	Syfon umywalk z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		
28.	2385003-066	Srodek gruntujaacy posadzki.	dm³	1.1000		
29.	6761120-040	Taśma 3x50mm	m	1.1070		
30.	3902299-040	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	3.0564		
31.	5111004-020	Trójnik nakr.równoprzel.z żel.OC B1 20 mm	szt	1.0000		
32.	5651302-020	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	2.0000		
33.	6600110-020	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt	6.2000		
34.	6600111-020	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	1.0000		
35.	6351601-020	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt	1.0000		
36.	6582600-020	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt	8.3200		
37.	1720202-034	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0257		
38.	1343799-033	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0.0468		
39.	3930001-060	Woda z rurociągów	m³	0.0232		
40.	6328600-020	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1.0000		
41.	1554225-033	Zapr.klej.wysokoelastyczna	kg	36.0870		
42.	5731202-020	Zawór grzej.termostat.z głowicą fi 15mm	szt	7.0000		
43.	5702801-020	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	2.0000		
44.	573100701-020	Zawór powrotny prosty niklowany 1/2"	szt	7.0000		
45.	6080102-020	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	7.0000		
46.	5114003-020	Złączka nakr.równoprzel.z żel.OC M2 15 mm	szt	2.0000		
47.	5114004-020	Złączka nakr.równoprzel.z żel.OC M2 20 mm	szt	2.0000		
48.	0000000-147	materiały pomocnicze	zl			
RAZEM						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	203.9653		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	46111-148	Mieszarka do zapraw 3.0m³/h	m-g	0.2200		
2.	39511-148	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.8081		
3.	39811-148	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.2128		
4.	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.9455		
RAZEM						

Słownie: