

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja wybranych pomieszczeń w Szkole Podstawowej nr 20 w Gdańsku  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Wczasy  
INWESTOR : DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA  
ADRES INWESTORA : Gdańsk, ul. Żagłowa 11  
BRANŻA : sanitarna - *kolonizacja*

DATA OPRACOWANIA : 19-02-2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19-02-2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Łazienka męska	1	30
2	Łazienka damska	31	58

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Łazienka męska</b>			
1 d.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		instalacja kanaliz. i podejścia do 3 natrysków, umywalki, wc pisuaru i kratki 17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
2 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Trójniki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		trójniki 110/50 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Kształtki z PVC kanalizacyjne o połączeniach wciskowych	szt.		
		łuki PCV 50mm 24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
4 d.1	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		wpusty ze stali nierdzewnej ,z syfonem 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR-W 2-15 0216-01	Odwodnienie liniowe dł 100cm, ze stali nierdzewnej+syfon	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1	KNR 2-02 1215-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,2 m2	szt.		
		drzwiczki rewizyjne stalowe 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		umywalka 60cm + półpostument 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		do baterii 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		do baterii 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm  do płuczki 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm  do płuczki 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
14 d.1	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym  1	kpl.  kpl.	  1.000	  RAZEM 1.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm  do pisuaru 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
16 d.1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm  do pisuaru 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
17 d.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
18 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm  3	szt.  szt.	  3.000	  RAZEM 3.000
19 d.1	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły  woda zimna + woda ciepła : DN25mm 30+30	m  m	  60.000	  RAZEM 60.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm , na ścianach w budynkach mieszkalnych  Woda zimna + woda ciepła: rury PEX DN25 wraz z podłączeniami do urządzeń 30+30	m  m	  60.000	  RAZEM 60.000
21 d.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2 1	kpl.  kpl.	  1.000	  RAZEM 1.000
22 d.1	KNR 4-02 0509-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 20 mm  1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
23 d.1	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <22/600/2000>1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - z głowica termostaticzną 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		pod c.o.	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		inst c.o	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
29 d.1	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.1	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji wody w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>2</b>		<b>Łazienka damska</b>			
31 d.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		instalacja kanaliz. i podejścia do 3 natrysków, umywalki, wc pisuaru i krat- ki	m	17.000	
		17.0		RAZEM	17.000
32 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Trójniki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		trójniki 110/50	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Kształtki z PVC kanalizacyjne o połączeniach wciskowych	szt.		
		łuki PCV 50mm	szt.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
34 d.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		wpusty ze stali nierdzewnej ,z syfonem	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
35 d.2	KNR-W 2-15 0216-01	Odwodnienie liniowe dł 100cm, ze stali nierdzewnej+syfon	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.2	KNR 2-02 1215-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,2 m2	szt.		
		drzwiczki rewizyjne stalowe	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
37 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		umywalka 60cm + półpostument	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
38 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominal- nej 10-15 mm	szt.		
		do baterii	szt.	2.000	
		2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
39 d.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm  do baterii 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm  do płuczki 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm  do płuczki 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.2	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły  woda zimna + woda ciepła : DN25mm 30+30	m  m	  60.000	
				RAZEM	60.000
48 d.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm , na ścianach w budynkach mieszkalnych  Woda zimna + woda ciepła: rury PEX DN25 wraz z podłączeniami do urządzeń 30+30	m  m	  60.000	
				RAZEM	60.000
49 d.2	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2	KNR 4-02 0509-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 20 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie <22/600/2000>1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - z głowica termostatyczną 1	szt.  szt.	  1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
53 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		pod c.o.	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
56 d.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm , na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		inst c.o	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
57 d.2	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.2	KNR 0-35 0231-01	Próba szczelności instalacji wody w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

18 Reforma SP 20 SAN

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	5714010-020	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany 15 mm	szt.	6.0000		
2.	601111114-020	Grzejnik z blachy stalowej, lakierowany 22, 2- płytowy 22/600/2000	kpl.	4.0000		
3.	5714400-020	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	szt.	22.0000		
4.	6328400-020	Odwodnienie liniowe 100cm, ze stali nierdzewnej+syfon	szt.	6.0000		
5.	5604999-040	rury PEX DN 25 mm	m	129.6000		
6.	6354999-020	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt.	3.0000		
7.	6351099-020	pisuary porcelanowe białe	szt.	2.0000		
8.	5710700-020	zawory splukujące do pisuarów 15 mm	szt.	2.0000		
9.	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PCW o 110 mm	szt.	33.6600		
10.	635161505-020	Umywalka 60 cm S z otworem,	szt.	2.0000		
11.	5613600-020	łuki PCV 50mm	szt.	48.0000		
12.	5601199-040	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o 110 mm	m	29.2400		
13.	6356099-020	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt.	3.0000		
14.	6328400-020	wpusty ze stali nierdzewnej ,z syfonem	szt.	2.0000		
15.	6601999-020	Weże przyłączne do baterii w oplocie	szt.	8.0000		
16.	6351800-020	Postument porcelanowy do umywalki	szt.	2.0000		
17.	5710801-020	Bateria zlewoz. stojąca fi 15 mm	szt.	2.0000		
18.	5604999-040	rury c.o z tworzywa	m	21.6000		
19.	5731202-020	Zawór grzej.termostat. fi 15mm z głowicą	szt.	2.0000		
20.	5613600-020	trójnik kanalizacyjny z PCW. 110/50 mm	szt.	16.0000		
21.	5730899-020	zawory powrotne o 15 mm	szt.	4.0000		
22.	6602099-020	uchwyty do rurociągów z PCV o 110 mm	szt.	27.2000		
23.	5712000-020	syfony pisuarowe mosiężne 25 mm	szt.	2.0000		
24.	5601499-040	rury PCV przepustowe o 110 mm	m	5.1000		
25.	5730001-020	Zawór zwrotny.przelot.mosiężny.gw fi 15mm	szt.	8.0000		
26.	5119999-020	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o 15 mm	szt.	32.0000		
27.	5642999-020	kształtki z rur PEX z gwintem o 20 mm	szt.	4.4000		
28.	5700202-020	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o 15 mm	szt.	2.0000		
29.	5732900-020	Odpowietrznik aut.mosięż. fi 15mm do grzej.	szt.	2.0000		
30.	6080199-020	złączki mosiężne do grzejników o 15 mm	szt.	4.0000		
31.	5717021-020	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		
32.	5716202-020	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt.	4.0000		
33.	6601999-020	uchwyty do rur o 15 mm	szt.	8.0000		
34.	6450102-040	rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm	m	1.6000		
35.	6328600-020	wsporniki do umywalk	szt.	2.0000		
36.	6088100-020	tarczki ochronne	szt.	4.0000		
37.	6460702-020	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	0.4800		
38.	6830199-033	folia aluminiowa	kg	0.5600		
39.	6460901-020	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	0.4800		
40.	6401201-020	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	1.6800		
41.	5101201-020	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt.	2.0000		
42.	5730001-020	zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt.	0.1600		
43.	2380807-060	zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0.0100		
44.	5702801-020	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt.	0.1600		
45.	0000000-147	materiały pomocnicze	zl			
						RAZEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	161.3179		
					RAZEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.0094		

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0600		
				RAZEM	

Słownie: