

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PODDASZY W BLOKU "B" I "C" GMACHU GŁÓWNEGO POLI-  
TECHNIKI GDAŃSKIEJ NA LABORATORIA DYDAKTYCZNE WYDZIAŁU AR-  
CHITETKTURY PG  
ADRES INWESTYCJI : ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk  
INWESTOR : Politechnika Gdańska  
ADRES INWESTORA : Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk  
BRANŻA : wod-kan  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jakub Kasal  
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2015r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.05.2015r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Montaż instalacje wod - kan</b>			
d.1.1	1 KNR 4-07 z. sz.3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie z instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pieter 1 obiekt. -- R -- robocizna 2.3r-g/obiekt. \$ rednie: 0.00	obiekt. obiekt.	1,000	
	bezpo			RAZEM	1,000
d.1.1	2 KNR-W 2-15 0106-05	Rurociagi stalowe ocynkowane o sr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15 0.512r-g/m -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o \$ r. nominalnej 40 mm 1.02m/m \$ czniki z \$ eliwa ci \$ gliwego ocynkowane o \$ r. nominalnej 40 mm 0.42szt./m uchwyty do rur o \$ r. nominalnej 40 mm 0.47szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- \$ rodek transportowy 0.9 t 0.0186m-g/m \$ rednie: 0.00	m m	15	
	bezpo			RAZEM	15
d.1.1	3 KNR-W 2-15 0106-04	Rurociagi stalowe ocynkowane o sr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19 0.465r-g/m -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o \$ r. nominalnej 32 mm 1.03m/m \$ czniki z \$ eliwa ci \$ gliwego ocynkowane o \$ r. nominalnej 32 mm 0.44szt./m uchwyty do rur o \$ r. nominalnej 32 mm 0.52szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- \$ rodek transportowy 0.9 t 0.0165m-g/m \$ rednie: 0.00	m m	19	
	bezpo			RAZEM	19
d.1.1	4 KNR-W 2-15 0106-01	Rurociagi stalowe ocynkowane o sr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10 0.307r-g/m -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o \$ r. nominalnej 15 mm 1.03m/m - 4 seryjny: 21761 U \$ ytkownik: Z.M.	m m	10	
	Wersja 4.31 Nr wa			RAZEM	10
d.1.1	5 KNR-W 2-15 0130-02	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 20 mm 3 0.237r-g/szt. -- M -- zawory kulowe o \$ r. nominalnej 20 mm 1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- \$ rodek transportowy 0.9 t 0.005m-g/szt. \$ rednie: 0.00	szt. szt.	3	
	bezpo			RAZEM	3
d.1.1	6 KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejscia dopływowe w rurociagach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o sr. nominalnej 25 mm 2 0.398r-g/szt. -- M -- \$ czniki z \$ eliwa ci \$ gliwego ocynkowane o \$ r. nominalnej 25 mm 4szt./szt. uchwyty do rur o \$ r. nominalnej 25 mm 1szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- \$ rodek transportowy 0.9 t 0.008m-g/szt. \$ rednie: 0.00 - 5	szt. szt.	2	
	bezpo				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Wersja 4.31 Nr wa	seryjny: 21761 U ż ytkownik: Z.M.			
				RAZEM	2
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm  1 0.391r-g/szt. -- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.9 t 0.011m-g/szt. średnie: 0.00	szt.  szt.	  1	
	bezpo			RAZEM	1
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe HP 25 (wnekowe, natynkowe)  3 szt. -- R -- robocizna 1.32r-g/szt. -- M -- szafki hydrantowe wnekowe HP 25 z węzłem półsztywnym o dł. 30 m 1szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- środek transportowy 0.9 t 0.09m-g/szt. średnie: 0.00	szt.  szt.	  3,000	
	02				
	bezpo			RAZEM	3,000
9 d.1.1	KNR 0-35 0219-02	Szafki rozdzielaczowe natynkowe 385x580x110 mm  1 szt. -- R -- robocizna 0.75r-g/szt. -- M -- szafki rozdzielaczowe natynkowe z blachy stalowej ocynkowanej lakierowane, ilość sekcji 2 1szt./szt. kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4szt./szt. -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt. średnie: 0.00	szt.  szt.	  1	
	bezpo			RAZEM	1
10 d.1.1	KNR 0-35 0220-01	Rozdzielacze 2 obwody  1 2.13r-g/szt. -- M -- rozdzielacz 2 obwodowy 1kpl./szt. złaczka z pierścieniem zaprasowywanym g.z. o śr. 20x3/4" 1szt./szt. złaczka z pierścieniem zaprasowywanym g.z. o śr. 26x1" 1szt./szt. - 6 seryjny: 21761 U ż ytkownik: Z.M. -- S -- 0.05m-g/szt.	szt.  szt.	  1	
	Wersja 4.31 Nr wa			RAZEM	1
11 d.1.1	S 215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20 0.283r-g/m -- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm 1.1m/m kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm 0.58szt./m uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm 1.43szt./m materiały pomocnicze 1.4%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.001m-g/m średnie: 0.00	m  m	  20,000	
	bezpo			RAZEM	20,000
12 d.1.1	S 215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20 0.283r-g/m -- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1.1m/m kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 0.58szt./m uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	m  m	  20,000	

## PRZEDMIAR

Poddasze GG blok B i C - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	bezpo	1.43szt./m materiały pomocnicze 1.4%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.001m-g/m ś rednie: 0.00			
				RAZEM	20,000
13 d.1.1	S 215 0600-02  Wersja 4.31 Nr wa	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15 0.287r-g/m -- M -- rury z polipropylenu o ś r.zewn. 25 mm 1.08m/m kształtki z polipropylenu o ś r.zewn. 25 mm 0.66szt./m uchwyty do rur o ś r.zewn. 25 mm 1.25szt./m materiały pomocnicze 1.4%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0014m-g/m - 7 seryjny: 21761 U ż ytkownik: Z.M.	m  m	15,000	
				RAZEM	15,000
14 d.1.1	S 215 0600-02  bezpo	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o sr.zewn. 26 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6 0.287r-g/m -- M -- rury z polipropylenu o ś r.zewn. 26 mm 1.08m/m kształtki z polipropylenu o ś r.zewn. 26 mm 0.66szt./m uchwyty do rur o ś r.zewn. 26 mm 1.25szt./m materiały pomocnicze 1.4%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0014m-g/m ś rednie: 0.00	m  m	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1.1	S 215 0600-03  bezpo	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10 0.348r-g/m -- M -- rury z polipropylenu o ś r.zewn. 32 mm 1.08m/m kształtki z polipropylenu o ś r.zewn. 32 mm 0.61szt./m uchwyty do rur o ś r.zewn. 32 mm 1.11szt./m materiały pomocnicze 1.4%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.002m-g/m ś rednie: 0.00	m  m	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0115-01  bezpo Wersja 4.31 Nr wa	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1 0.256r-g/szt. -- M -- ł ą czniki z ż eliwa ci ą gliwego ocynkowane o ś r. nominalnej 15 mm 4szt./szt. uchwyty do rur o ś r. nominalnej 15 mm 1szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- ś rodek transportowy 0.9 t 0.003m-g/szt. ś rednie: 0.00 - 8 seryjny: 21761 U ż ytkownik: Z.M.	szt.  szt.	1	
				RAZEM	1
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o sr. zewnętrznej 16 mm 16 szt. -- R -- robocizna 0.289r-g/szt. -- M -- kształtki z polipropylenu o ś r. zewn. 16 mm 3szt./szt. kształtki z polipropylenu g.w. o ś r. zewn ę trznej 16x1/2" - kolano z uszami	szt.  szt.	16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	bezpo	1szt./szt. uchwyty do rurocią gów z tworzyw sztucznych o ś r. zewn ę trznej 16 mm 1szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- ś rodek transportowy 0.9 t 0.001m-g/szt. ś rednie: 0.00			
				RAZEM	16
18 d.1.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; sr. nom. 15 mm 3 0.35r-g/kpl. -- M -- odpowietrzniki automatyczne mosi ę ż ne z za- worami sto- powymi 15 mm 1kpl./kpl. kształtki ocynkowane ś r. 15 mm 1szt./kpl. -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/kpl. ś rednie: 0.00	kpl. kpl.	3	
	bezpo			RAZEM	3
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe katowe z filtrem o sr. 15x15 mm do płuczek ustępowych 3 0.213r-g/szt. -- M -- zawory kulowe k ą towe o ś r. 15x15 mm do płu- czek ust ę powych 1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- ś rodek transportowy 0.9 t 0.003m-g/szt. ś rednie: 0.00	szt. szt.	3	
	bezpo			RAZEM	3
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe katowe z filtrem o sr. 15x10 mm do baterii stojących 8 0.213r-g/szt. -- M -- - 9 seryjny: 21761 U ż ytkownik: Z.M.	szt. szt.	8	
	Wersja 4.31 Nr wa			RAZEM	8
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory ze złączka do weza i zaworem antyskażeniowym o sr. 15 mm 1 0.213r-g/szt. -- M -- zawory ze zł ą czk ą do w ę ż a i zaworem antyska- ż enio- wym o ś r. 15 mm 1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- ś rodek transportowy 0.9 t 0.003m-g/szt. ś rednie: 0.00	szt. szt.	1	
	bezpo			RAZEM	1
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory pisuarowe 1 0.387r-g/szt. -- M -- zawory pisuarowe 1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- ś rodek transportowy 0.9 t 0.005m-g/szt. ś rednie: 0.00	szt. szt.	1	
	bezpo			RAZEM	1
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące o sr. nominalnej 15 mm 4 0.957r-g/szt. -- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stoj ą - ce mosi ę ż ne standardowe o ś r. nominalnej 15 mm 1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M) -- S -- ś rodek transportowy 0.9 t 0.009m-g/szt. ś rednie: 0.00	szt. szt.	4	
	bezpo			RAZEM	4

## PRZEDMIAR

Poddasze GG blok B i C - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1.1	KNR 7-08 0102-02  Wersja 4.31 Nr wa	Układ do pomiaru temperatury - podgrzewacz elektryczny 4 kW  2 ukl. -- R -- 10 seryjny: 21761 U ż ytkownik: Z.M.	ukl.  ukl.	  2	
				RAZEM	2
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02  bezpo	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  126 0.0556r-g/m ś rednie: 0.00	m  m	  126,000	
				RAZEM	126,000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0126-05  bezpo	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) 55 Ilość czna długość rurociągu m Ilość prób szczelności prób. -- R -- robocizna 0.0937r-g/m -- S -- środek transportowy 0.9 t 0.01m-g/prób. ś rednie: 0.00	m  m	  55,000	
				RAZEM	55,000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-03  bezpo	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 71 Ilość czna długość rurociągu m Ilość prób szczelności prób. -- R -- robocizna 0.101r-g/m -- S -- środek transportowy 0.9 t 0.01m-g/prób. ś rednie: 0.00	m  m	  71,000	
				RAZEM	71,000
28 d.1.1	KNR-W 2-18 0707-01  Wersja 4.31 Nr wa	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  2 4.09r-g/kpl. -- M -- 11 seryjny: 21761 U ż ytkownik: Z.M.	kpl.  kpl.	  2	
				RAZEM	2
29 d.1.1	cena zakładowa  bezpo	Bakteriologiczne badanie wody obmiar  2 1kpl./kpl. ś rednie: 0.00	kpl.  kpl.	  2	
				RAZEM	2
30 d.1.1	kalk. własna  na  bezpo	Przejścia p.poż. instalacji wodociągowej rur stalowych 5 kpl. -- R -- robocizna 4.00r-g/kpl. -- M -- prześcia p.poż. instalacji wodociągowej rur stalowych 1kpl./kpl. ś rednie: 0.00	kpl.  kpl.	  5	
				RAZEM	5
31 d.1.1	kalk. własna  na  bezpo	Przejścia p.poż. instalacji wodociągowej rur pp 2 kpl. -- R -- robocizna 4.00r-g/kpl. -- M -- prześcia p.poż. instalacji wodociągowej rur stalowych 1kpl./kpl. ś rednie: 0.00	kpl.  kpl.	  2	
				RAZEM	2
32 d.1.1	kalk. własna  na  bezpo	Przejścia p.poż. kanalizacji sanitarnej z rur pp 6 kpl. -- R -- robocizna 4.00r-g/kpl. -- M -- prześcia p.poż. instalacji wodociągowej rur stalowych 1kpl./kpl. ś rednie: 0.00	kpl.  kpl.	  6	
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów sr. 48.3 mm otulinami pe - jednowarstwowymi gr.13 mm  15 0.1725r-g/m -- M -- otuliny polietylenowe gr. 13 mm dla rur o ś r. 48.3 mm 1.1m/m klej 0.0135dm 3 /m ta ś ma samoprzylepna z pe 0.111m/m - 12 seryjny: 21761 U ż ytkownik: Z.M.	m  m	15	
	Wersja 4.31 Nr wa			RAZEM	15
34 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów sr. 42.4 mm otulinami pe - jednowarstwowymi gr.13 mm  19 0.1725r-g/m -- M -- otuliny polietylenowe gr. 13 mm dla rur o ś r. 42.4 mm 1.1m/m klej 0.0135dm 3 /m ta ś ma samoprzylepna z pe 0.111m/m klipsy monta ż owe 6szt./m materiały pomocnicze 3%(od M) -- S -- ś rodek transportowy 0.9 t 0.00305m-g/m ś rednie: 0.00	m  m	19	
	bezpo			RAZEM	19
35 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów sr. 21.3 mm otulinami pe - jednowarstwowymi gr.13 mm  5 0.1553r-g/m -- M -- otuliny polietylenowe gr. 13 mm dla rur o ś r. 21.3 mm 1.1m/m klej 0.011dm 3 /m ta ś ma samoprzylepna z pe 0.0738m/m klipsy monta ż owe 6szt./m materiały pomocnicze 3%(od M) -- S -- ś rodek transportowy 0.9 t 0.00135m-g/m ś rednie: 0.00	m  m	5	
	bezpo			RAZEM	5
36 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów sr. 32 mm otulinami pe - jednowarstwowymi gr.13 mm  4 0.1725r-g/m -- M -- otuliny polietylenowe gr. 13 mm dla rur o ś r. 32 mm 1.1m/m klej 0.0135dm 3 /m - 13 seryjny: 21761 U ż ytkownik: Z.M.	m  m	4	
	Wersja 4.31 Nr wa			RAZEM	4
37 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów sr. 26 mm otulinami pe - jednowarstwowymi gr.13 mm  21 0.1725r-g/m -- M -- otuliny polietylenowe gr. 13 mm dla rur o ś r. 26 mm 1.1m/m klej 0.0135dm 3 /m ta ś ma samoprzylepna z pe 0.111m/m klipsy monta ż owe 6szt./m materiały pomocnicze 3%(od M) -- S -- ś rodek transportowy 0.9 t 0.00305m-g/m ś rednie: 0.00	m  m	21	
	bezpo			RAZEM	21

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów sr. 20 mm otulinami pe - jednowarstwowymi gr.6 mm  20 0.1553r-g/m -- M -- otuliny polietylenowe gr. 6 mm dla rur o ś r. 20 mm 1.1m/m klej 0.011dm 3 /m ta ś ma samoprzylepna z pe 0.0738m/m klipsy monta ż owe 6szt./m materiały pomocnicze 3%(od M) -- S -- ś rodek transportowy 0.9 t 0.00135m-g/m ś rednie: 0.00	m  m	20	
	bezpo			RAZEM	20
39 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów sr. 16 mm otulinami pe - jednowarstwowymi gr.6 mm  20 0.1553r-g/m -- M -- otuliny polietylenowe gr. 6 mm dla rur o ś r. 16 mm 1.1m/m - 14 seryjny: 21761 U ż ytkownik: Z.M.	m  m	20	
	Wersja 4.31 Nr wa			RAZEM	20
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociagi z PP kanalizacyjne o sr. 50 mm na ś cianach w budynkach niemiesz- kalnych o połą czeniach wciskowych 11 m -- R -- robocizna 0.177r-g/m -- M -- rury PP kanalizacyjne kielichowe o ś r. 50 mm 1.04m/m kształtki kanalizacyjne z PP o ś r. 50 mm 0.36szt./m rury PCV przepustowe o ś r. 50 mm 0.14m/m uchwyty do ruroci ą gów z PCV o ś r. 50 mm 1szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- ś rodek transportowy 0.9 t 0.0056m-g/m ś rednie: 0.00	m  m	11	
	bezpo			RAZEM	11
41 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociagi z PP kanalizacyjne o sr. 75 mm na ś cianach w budynkach niemiesz- kalnych o połą czeniach wciskowych 25 m -- R -- robocizna 0.228r-g/m -- M -- rury PP kanalizacyjne kielichowe o ś r. 75 mm 1m/m kształtki kanalizacyjne z PP o ś r. 75 mm 0.47szt./m rury PCV przepustowe o ś r. 75 mm 0.12m/m uchwyty do ruroci ą gów z PCV o ś r. 75 mm 0.8szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- ś rodek transportowy 0.9 t 0.009m-g/m ś rednie: 0.00	m  m	25	
	bezpo			RAZEM	25
42 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociagi z PP kanalizacyjne o sr. 110 mm na ś cianach w budynkach nie- mieszkalnych o połą czeniach wciskowych 15 m -- R -- robocizna 0.267r-g/m -- M -- - 15 seryjny: 21761 U ż ytkownik: Z.M.	m  m	15	
	Wersja 4.31 Nr wa			RAZEM	15
43 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PP o połą czeniu wciskowym o sr. 110 mm  2 szt. -- R -- robocizna 0.34r-g/szt. -- M -- rury wywiewne z PP o ś r. 110 mm 1szt./szt. materiały pomocnicze	szt.  szt.	2,000	



## PRZEDMIAR

Poddasze GG blok B i C - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	bezpo	1.5%(od M) -- S -- \$ rodek transportowy 0.9 t 0.03m-g/szt. \$ rednie: 0.00			
				RAZEM	2,000
44 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o sr. 160 mm 3 szt. -- R -- robocizna 0.34r-g/szt. -- M -- rury wywiewne z PP o \$ r. 160 mm 1szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- \$ rodek transportowy 0.9 t 0.03m-g/szt. \$ rednie: 0.00	szt. szt.	3,000	
	bezpo				
				RAZEM	3,000
45 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o \$r. 50 mm 2 szt. -- R -- robocizna 0.52r-g/szt. -- M -- wpusty \$ ciekowe z tworzywa sztucznego o \$ r. 50 mm 1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M) -- S -- \$ rodek transportowy 0.9 t 0.02m-g/szt. \$ rednie: 0.00 - 16 seryjny: 21761 U \$ ytkownik: Z.M.	szt. szt.	2,000	
	bezpo				
	Wersja 4.31 Nr wa				
				RAZEM	2,000
46 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o \$r. 75 mm 1 szt. -- R -- robocizna 0.52r-g/szt. -- M -- wpusty \$ ciekowe z tworzywa sztucznego o \$ r. 75 mm 1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M) -- S -- \$ rodek transportowy 0.9 t 0.02m-g/szt. \$ rednie: 0.00	szt. szt.	1,000	
	bezpo				
				RAZEM	1,000
47 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejsc odpływowych z PP o sr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7 1.27r-g/podej. -- M -- kształtki kanalizacyjne z PP o \$ r. 110 mm 3.1szt./podej. uchwyty do ruroci ą gów z PCV o \$ r. 110 mm 1szt./podej. materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- \$ rodek transportowy 0.9 t 0.018m-g/podej. \$ rednie: 0.00	po-dej. po-dej.	7	
	bezpo				
				RAZEM	7
48 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejsc odpływowych z PP o sr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3 1.06r-g/podej. -- M -- kształtki kanalizacyjne z PP o \$ r. 75 mm 3.1szt./podej. uchwyty do ruroci ą gów z PCV o \$ r. 75 mm 1szt./podej. materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- \$ rodek transportowy 0.9 t 0.007m-g/podej. \$ rednie: 0.00	podej. podej.	3	
	bezpo				
				RAZEM	3
49 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejsc odpływowych z PP o sr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1 0.561r-g/podej. -- M -- kształtki kanalizacyjne z PP o \$ r. 50 mm 3.1szt./podej. uchwyty do ruroci ą gów z PCV o \$ r. 50 mm 1szt./podej. - 17	podej. podej.	1	

## PRZEDMIAR

Poddasze GG blok B i C - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Wersja 4.31 Nr wa	seryjny: 21761 U ż ytkownik: Z.M.			
				RAZEM	1
50 d.1.1	KNR-W 2-15 0214-01	Zawór napowietrzający z PP sr 110 mm o połączeniach wciskowych  1 m -- R -- robocizna 0.528r-g/m -- M -- zawór napowietrzający z PP o ś r. 110 mm 1szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- ś rodek transportowy 0.9 t 0.03m-g/m ś rednie: 0.00	m  m	  1,000	
	bezpo			RAZEM	1,000
51 d.1.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"  3 3.64r-g/kpl. -- M -- urządzenie sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl. sedesy typu kompakt 1kpl./kpl. materiały pomocnicze 1%(od M) -- S -- ś rodek transportowy 0.9 t 0.09m-g/kpl. ś rednie: 0.00	kpl.  kpl.	  3	
	bezpo			RAZEM	3
52 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  3 kpl. -- R -- robocizna 1.95r-g/kpl. -- M -- umywalki porcelanowe z/o 1szt./kpl. wsporniki do umywalek 1szt./kpl. syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./kpl. materiały pomocnicze 1%(od M) -- S -- ś rodek transportowy 0.9 t 0.14m-g/kpl. ś rednie: 0.00	kpl.  kpl.	  3,000	
	bezpo			RAZEM	3,000
53 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek  3 0.48r-g/kpl. -- M -- półpostumenty porcelanowe do umywalek 1szt./kpl. materiały pomocnicze 1%(od M) -- S -- ś rodek transportowy 0.9 t 0.06m-g/kpl. ś rednie: 0.00 - 19 seryjny: 21761 U ż ytkownik: Z.M.	kpl.  kpl.	  3	
	Wersja 4.31 Nr wa			RAZEM	3
54 d.1.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym  1 1.82r-g/kpl. -- M -- pisuary porcelanowe 1szt./kpl. syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt./kpl. materiały pomocnicze 1%(od M) -- S -- ś rodek transportowy 0.9 t 0.06m-g/kpl. ś rednie: 0.00	kpl.  kpl.	  1	
	bezpo			RAZEM	1
55 d.1.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce 2 - komorowe z ociekaczem  1 1.26r-g/szt. -- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2 - komoro- we z ocieka- czem 1szt./szt. materiały pomocnicze	szt.  szt.	  1	

## PRZEDMIAR

Poddasze GG blok B i C - instalacje wod-kan

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	bezpo	1%(od M) -- S -- \$ rodek transportowy 0.9 t 0.22m-g/szt. \$ rednie: 0.00			
				RAZEM	1
56 d.1.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 11,6 1.26r-g/szt. -- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2 - komorowe z ociekaczem 1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M) -- S -- \$ rodek transportowy 0.9 t 0.22m-g/szt. \$ rednie: 0.00	m m	11,600	
	bezpo				
				RAZEM	11,600
57 d.1.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 11,6 1.26r-g/szt. -- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2 - komorowe z ociekaczem 1szt./szt. materiały pomocnicze 1%(od M) -- S -- \$ rodek transportowy 0.9 t 0.22m-g/szt. \$ rednie: 0.00	m m	11,600	
	bezpo				
				RAZEM	11,600
58 d.1.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 3 szt. -- R -- robocizna 1.43r-g/szt. \$ rednie: 0.00	szt. szt.	3	
	bezpo				
				RAZEM	3
59 d.1.1	kalk. własna	Osadzenie przejść przez przegrody budowlane z uszczelnieniem 5 szt. -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. -- M -- rura ochronna o ś r. 50 mm 1szt./szt. piłka uszczelniająca 1szt./szt. \$ rednie: 0.00	szt. szt.	5	
	na				
	bezpo				
				RAZEM	5
60 d.1.1	cena zakładowa	Znakowanie przewodów - czynnik i kierunki przepływów 1 kpl. -- R -- robocizna 4r-g/kpl. -- M -- materiały - znakowanie przewodów wodociągowych 1kpl./kpl. \$ rednie: 0.00	kpl. kpl.	1	
	kładowa				
	bezpo				
				RAZEM	1
61 d.1.1	wycena indywidualna	Wykonanie osłony rur instalacji kanalizacji sanitarnej o klasie odporności EI 30 1 12r-g/kpl. -- M -- otuliny z wełny mineralnej dla rur instalacji kanalizacji sanitarnej 1kpl./kpl. \$ rednie: 0.00	kpl. kpl.	1	
	bezpo				
				RAZEM	1