

PRZEDMIAR ROBÓT Nr. 26-60

Do projektu budowlano-wykonawczego remontu pomieszczeń W-C na parterze budynku A, oraz B (w-c męski oraz służbowy) Wydziału Ekonomicznego UG. (w Sopocie)

Obiekt	Wydział Ekonomiczny UG. - Sopot ul Armii Krajowej 119/121
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	MODERNIZACJA INSTALACJI SANITARNYCH
Inwestor	UNIwersytet Gdański - 80-952 Gdańsk ul.Bażyńskiego 1a
Wykonawca	Stadium: - Projekt budowlano-wykonawczy
Biuro Projektowe	STUDIO PROJEKTOWE "SIM" Iwona i Sławomir Smyczyńscy s.c. 80-177 Gdańsk ul. Kraśnięta 12

Ujęte w opracowaniu rodzaje i typy elementów instalacji (przewodów, uzbrojenia, itp.) należy traktować przykładowo. Dopuszcza się stosowanie zamienników materiałowych, pod warunkiem zachowania projektowanych parametrów technicznych tych zamienników.

Branżowe biuro projektów BIURO INŻYNIERSKIE Wacław Głowinkowski Sp. z o.o. 80-299
Gdańsk-Osowa ul. Kasjopeji 25
Autor części technicznej: inż.W.Głowinkowski

Gdańsk czerwiec 2009 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Wydział Ekonomiczny UG. - Sopot ul Armii Krajowej 119/121

Nr	Kod CPV	Opis robót	Uwagi
1	45330000-9	1. WĘZEL SANITARNY "A"	
2	45330000-9	2. WĘZŁY SANITARNE "B" i "C"	

Wydział Ekonomiczny UG. - Sopot ul Armii Krajowej 119/121

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1 1. WĘZEL SANITARNY "A" Kod CPV: 45330000-9				
		<i>1.1. Przygotowanie do remontu:</i>				
1	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych: - umywalki	kpl	1,00		
2	KNR 4-02 0235/05	Demontaż jw. lecz zlewozmywaka	kpl	1,00		
3	KNR 4-02 0235/08	Demontaż jw. lecz ustępu z miską fajansową	kpl	2,00		
4	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicach 50-80mm	szt	2,00		
5	KNR 4-02 0233/04	Demontaż podejścia odpływowego jw. lecz o średnicy 100mm	szt	2,00		
6	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicach 50-100mm na ścianach budynku	m	5,00		
7	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	8,00		
8	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	2,00		
9	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworków przedpłuczkowych i odinających o średnicy 15mm	szt	3,00		
10	KNR 4-02 0309/01 Analog.	Likwidacja: - demontaż podejść wodociagowych, pod baterie, płuczki ustępowe itp. przybory, o średnicy 15mm	kpl	1,00		
11	KNR 2-02S 2003/05 Kalkul.	Demontaż jw. lecz osłon (obudowy) demontowanych przewodów rurowych	m2	3,00		
12	KNR 7-28 0203/01	Wykonanie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w działowych ścianach murowanych, z późniejszą naprawą i zatarciem krawędzi przejścia	szt	3,00		
13	KNR 7-28 0207/14	Przebicie (z naprawą) jw. lecz w stropach, dla przewodów o średnicy do 100mm	szt	1,00		
14	KNR 7-28 0209/01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2, w ścianach (dla odpływów lub wiązek rur zasilających itp.), wraz z późniejszym zamurowaniem i obróbką wykańczającą.	m	10,000		
15	KNR 7-28 0209/04	Wykucie z naprawą jw. lecz licząc dla bruzd pionowych	m	2,000		
16	KNR 4-04 0815/04 Analog.	Usunięcie zdemontowanych elementów - użytecznych do magazynu odzyskanych materiałów, - lub odpadowych poza budynek z przygotowaniem do złomowania lub utylizacji	kg	165,000		
17	KNR 4-01 0108/11 + kol.12x19	Wywóz gruzu (sprzymowanego) i odpadów z demontaży, samochodami samowyladowczymi (na składowisko) na odległość do 20km	m3	0,100		
18	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,080		
19	KNR 4-04 1107/04	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu jw. ponad 1km (na odległość do 6km)	t	0,080		
20	KNR 4-02 0515/01	Demontaż na czas remontu, i ponowny montaż: - licząc jak wymiana grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewania do 2,5m2	kpl	1,00		
21	KNR 4-02 0515/02	Wymiana grzejnika jw. lecz o powierzchni ogrzewania do 5,0m2	kpl	1,00		
22	KNR 4-02 0514/06 Analog.	Dopłata za przegląd, konserwację i wypłukanie szlamu i osadów w grzejnikach jw. (przed ich ponownym zamontowaniem)	szt	2,00		
		<i>1.2. Remont instalacji:</i>				
23	KNR 2-15w 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15mm	m	12,00		
24	KNR 2-15W 0106/02	Rurociągi jw. lecz o średnicy 20mm	m	3,00		
25	KNR 4-02 0109/07	Demontaż i montaż - licząc jak wymiana podejść wodociagowych, pod baterie, płuczki ustępowe itp. przybory, o połączeniu elastycznym metalowym i średnicy 15mm	szt	5,00		
26	KNR 2-15w 0115/09	Wykonanie nowych podejść dopływowych (na rurociągach ocynkowanych o połączeniu metalowym) o średnicy 15mm	szt	4,00		
27	KNR 2-15W 0128/01	Wstępne płukanie instalacji wodociagowej (oczyszczające)	m	50,000		
28	KNR 2-15 0112/01	Zawory odcinające o średnicy 15mm	szt	7,000		
29	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące 1-uchwytowe	szt	2,000		
30	KNR 2-15.2 0201/01	Montaż baterii umywalkowych elektronicznych stojących (z zaworkami galanteryjnymi i przedbaterijnymi z filtrem siatkowym)	szt	1,000		
31	KNR 2-15 0115/01	Bateria zlewozmywakowa termostatyczna ścienna 1-uchwytowa z ruchomą wylewką	szt	1,000		

Wydział Ekonomiczny UG. - Sopot ul Armii Krajowej 119/121

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
32	KNR 2-15.2 0202/05	Elektroniczna armatura splukująca - ustępowa (na podczerwień)	kpl	1,000		
33	KNR 2-15 0110/01	Próba szczelności instalacji	m	50,000		
34	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych - za pierwsze 200m	odc. 200m	1,000		
35	KNR 2-18 9914/01 Kalkul.	Bonifikata do dezynfekcji rurociągów o długości do 200m - licząc za odcinek 10m	odc. 10m	-15,000		
36	KNR-W 2-15 0128/02 Kalkul.	Płukanie oczyszczające instalacji wodociągowej w budynku (wielokrotne - do skutku, z uzyskaniem atestu dopuszczeniowego PSS-E)	m	50,000		
37	KNR 0-34 0101/03	Izolacja termiczna i przeciwwoszeniowa, otulinami piankowymi grubości 9mm rurociągów o średnicy 15-20mm	m	15,00		
38	KNR 4-02 0236/02	Przeczyszczenie pionów kanalizacyjnych o średnicy 100mm, przed włączeniem nowych odpływów	miejsce	2,00		
39	KNR 4-02 0202/08	Wstawienie w istniejący pion trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o średnicy 100mm	szt	1,00		
40	KNR 2-15 0205/01	Odpływy kanalizacyjne z rur i kształtek z tworzyw (PVC - HT) o średnicy 40mm, zamontowane na ścianach budynku, łączonych metodą wciskową	m	5,000		
41	KNR 2-15 0205/02	Odpływy z tworzyw jw. lecz o średnicy 50mm	m	2,000		
42	KNR 2-15 0205/03	Odpływy jw. lecz o średnicy 75mm	m	4,000		
43	KNR 2-15 0205/04	Odpływy jw. lecz o średnicy 110mm	m	2,000		
44	KNR 4-02 0203/06 Adapt.	Korek rewizyjny o śr. 50mm, w kielichu rury kanalizacyjnej PVC	szt	1,000		
45	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalka porcelitowa z syfonem	kpl	2,000		
46	KNR-W 2-15 0230/05	Postument porcelanowy (półnoga - maskownica odpływu) do umywalki	kpl	2,000		
47	KNR-W 2-15 0229/04	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	1,000		
48	KNR 2-15.2 0102/05	Montaż gotowych elementów montażowych Geberit Duofix - do miski ustępowej	kpl	1,000		
49	KNR 2-15.2 0104/01	Montaż na gotowym elemencie montażowym jw. ustępu zawieszanego	kpl	1,000		
50	KNR 2-15.2 0102/07	Montaż elementów konstrukcji przyborowej jw. lecz do umywalki (z regulowaną wysokością zawieszenia)	kpl	1,000		
51	KNR 2-15.2 0104/03	Montaż na stelażu jw. umywalki porcelitowych (z syfonem), np. typ PANAMA (na stelażu z regulowaną wysokością zawieszenia przyboru)	kpl	1,000		
52	KNR 2-15.2 0103/02	(Anal.): Montaż elementów Geberit Duofix jw. lecz do uchwytyłów wysięgnikowych	kpl	2,000		
53	KNR-W 2-15 0218/02	Zlewozmywakowy zestaw odpływowy pojedynczy	szt	1,000		
54	KNR 2-15 0212/01 Kalk.	Wpust ściekowy o średnicy 75mm (podłogowy)	szt	1,000		
55	KNR 2-15 0208/02	Podejścia odpływowe z kształtek z PCW - o średnicy 40mm od przyborów i odbiorników ścieków, łączone metodą wciskową	szt	3,000		
56	KNR 2-15 0208/03	Podejścia jw. lecz o śr. 50mm	szt	1,000		
57	KNR 2-15 0208/04	Podejścia jw. lecz o śr. 75mm	szt	1,000		
58	KNR 2-15 0208/05	Podejścia jw. lecz o śr. 110mm	szt	1,000		
59	KNR 4-02 0514/06 Analog.	Próba szczelności wymienionych grzejników po ponownym zamontowaniu	szt	2,00		
		2 2. WĘZŁY SANITARNE "B" i "C" Kod CPV: 45330000-9				
		<i>2.1. Przygotowanie do remontu:</i>				
60	KNR 4-02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych: - umywalki	kpl	3,00		
61	KNR 4-02 0235/01	Demontaż jw. lecz pisuaru	kpl	3,00		
62	KNR 4-02 0235/08	Demnontaż jw. lecz ustępu z miską fajansową	kpl	4,00		
63	KNR 4-02 0233/03	Demontaż podejść odpływowych żeliwnych o średnicach 50-80mm	szt	7,00		
64	KNR 4-02 0233/04	Demontaż podejścia odpływowego jw. lecz ustępowego o średnicy 100mm	szt	4,00		

Wydział Ekonomiczny UG. - Sopot ul Armii Krajowej 119/121

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicach 50-100mm na ścianach budynku	m	15,00		
66	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	20,00		
67	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej	szt	3,00		
68	KNR 4-02 0133/01	Demontaż zaworków przedpłuczkowych i odcinających o średnicy 15mm	szt	9,00		
69	KNR 4-02 0309/01 Analog.	Likwidacja: - demontaż podejść wodociagowych, pod baterie, płuczki ustępowe itp. przybory, o średnicy 15mm	kpl	6,00		
70	KNR 4-02U1 0003/01 Analog.	Demontaż (wykucie z muru) drzwiczek rewizyjnych (do pionu)	szt	1,00		
71	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego (w korytarzu)	kpl	1,00		
72	KNR 7-28 0203/01 Kalkul.	Adaptacja istniejących otworów do nowych włączeń, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w działowych ścianach murowanych, z późniejszą naprawą i zatarciem krawędzi przejścia	szt	6,00		
73	KNR 7-28 0207/14 Kalkul	Adaptacja (z naprawą) jw. lecz w stropach, dla przewodów o średnicy do 100mm	szt	1,00		
74	KNR 7-28 0209/01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2, w ścianach (dla odpływów lub wiązek rur zasilających itp.), wraz z późniejszym zamurowaniem i obróbką wykańczającą.	m	15,000		
75	KNR 7-28 0209/04	Wykucie z naprawą jw. lecz licząc dla bruzd pionowych	m	4,000		
76	KNR 4-04 0815/04 Analog.	Usunięcie zdemontowanych elementów - użytecznych do magazynu odzyskanych materiałów, - lub odpadowych poza budynek z przygotowaniem do złomowania lub utylizacji	kg	465,000		
77	KNR 4-01 0108/11 + kol.12x19	Wywóz gruzu (spryzmowanego) i odpadów z demontaży, samochodami samowyladowczymi (na składowisko) na odległość do 20km	m3	0,700		
78	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,250		
79	KNR 4-04 1107/04	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu jw. ponad 1km (na odległość do 6km)	t	0,250		
80	KNR 4-02 0515/02	Demontaż na czas remontu, i ponowny montaż: - (licząc jak wymiana) grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni do 5m2	kpl	2,00		
81	KNR 4-02 0514/07 Analog.	Dopłata za przegląd, konserwację i wypłukanie szlamu i osadów w grzejnikach jw. (przed ich ponownym zamontowaniem)	szt	2,00		
		<i>2.2. Remont instalacji:</i>				
82	KNR 2-15w 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15mm	m	15,00		
83	KNR 2-15W 0106/02	Rurociągi jw. lecz o średnicy 20mm	m	8,00		
84	KNR 4-02 0109/07	Demontaż i montaż - licząc jak wymiana podejść wodociagowych, pod baterie, płuczki ustępowe itp. przybory, o połączeniu elastycznym metalowym i średnicy 15mm	szt	7,00		
85	KNR 2-15w 0115/01	Wykonanie nowych podejść dopływowych (na rurociągach ocynkowanych o połączeniu sztywnym) o średnicy 15mm	szt	4,00		
86	KNR 2-15W 0128/01	Wstępne płukanie instalacji wodociagowej (oczyszczające)	m	50,000		
87	KNR 2-15 0112/01	Zawory odcinające o średnicy 15mm	szt	7,000		
88	KNR 2-15 0112/02	Zawory jw. lecz o średnicy 20mm	szt	2,000		
89	KNR 2-15 0114/01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.15mm	szt	1,000		
90	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe stojące 1-uchwytowe	szt	1,000		
91	KNR 2-15.2 0201/01	Montaż baterii umywalkowych elektronicznych stojących (z zaworkami galanterijnymi przedbaterijnymi z filtrem siatkowym)	szt	1,000		
92	KNR 2-15.2 0202/05	Elektroniczna armatura spłukująca - ustępowa (na podczerwień)	kpl	1,000		
93	KNR 2-15 0110/01	Próba szczelności instalacji	m	50,000		
94	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociagowych - za pierwsze 200m	odc. 200m	1,000		
95	KNR 2-18 9914/01 Kalkul.	Bonifikata do dezynfekcji rurociągów o długości do 200m - licząc za odcinek 10m	odc. 10m	-15,000		

Wydział Ekonomiczny UG. - Sopot ul Armii Krajowej 119/121

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
96	KNR-W 2-15 0128/02 Kalkul.	Płukanie oczyszczające instalacji wodociągowej w budynku (wielokrotne - do skutku, z uzyskaniem atestu dopuszczeniowego PSS-E)	m	50,000		
97	KNR 0-34 0101/03	Izolacja termiczna i przeciwwoszeniowa, otulinami piankowymi grubości 9mm rurociągów o średnicy 15-20mm	m	23,00		
98	KNR 4-02 0236/02	Przeczyszczenie pionów kanalizacyjnych o średnicy 100mm, przed włączeniem nowych odpływów	miejsce	3,00		
99	KNR 2-15 0205/01	Odpływy kanalizacyjne z rur i kształtek z tworzyw (PVC - HT) o średnicach 32-40mm, zamontowane na ścianach budynku, łączonych metodą wciskową	m	5,000		
100	KNR 2-15 0205/02	Odpływy z tworzyw jw. lecz o średnicy 50mm	m	4,000		
101	KNR 2-15 0205/04	Odpływy jw. lecz o średnicy 110mm	m	3,000		
102	KNR 4-02 0203/06 Adapt.	Korek rewizyjny o śr. 50mm, w kielichu rury kanalizacyjnej PVC	szt	2,000		
103	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalka porcelitowa z syfonem	kpl	1,000		
104	KNR-W 2-15 0230/05	Postument porcelanowy (półnoga - maskownica odpływu) do umywalki	kpl	1,000		
105	KNR 2-15.2 0102/05	Montaż gotowych elementów montażowych Geberit Duofix - do miski ustępowej	kpl	3,000		
106	KNR 2-15.2 0104/01	Montaż na gotowym elemencie montażowym jw. ustępu zawieszanego	kpl	3,000		
107	KNR 2-15.2 0102/06	Montaż gotowych elementów (konstrukcji) Geberit Duofix jw. lecz do pisuaru	kpl	3,000		
108	KNR 2-15.2 0104/02	Montaż na stelażu jw. pisuaru	szt	3,000		
109	KNR 2-15.2 0102/07	Montaż elementów konstrukcji przyborowej jw. lecz do umywalki (z regulowaną wysokością zawieszenia)	kpl	1,000		
110	KNR 2-15.2 0104/03	Montaż na stelażu jw. umywalki porcelitowych (z syfonem), np. typ PANAMA (na stelażu z regulowaną wysokością zawieszenia przyboru)	kpl	1,000		
111	KNR 2-15.2 0103/02	(Anal.): Montaż elementów Geberit Duofix jw. lecz do uchwytyw wysięgnikowych	kpl	2,000		
112	KNR 4-02 0216/07	Wymiana wpustu podłogowego o średnicy 50mm (po wykonaniu robót posadzkowych)	szt	1,00		
113	KNR 2-15 0208/01	Podejścia odpływowe z kształtek z PCW - o średnicy 32mm od przyborów i odbiorników ścieków, łączone metodą wciskową	szt	3,000		
114	KNR 2-15 0208/02	Podejścia jw. lecz o średnicy 40mm	szt	2,000		
115	KNR 2-15 0208/03	Podejścia jw. lecz o śr. 50mm	szt	1,000		
116	KNR 2-15 0208/05	Podejścia jw. lecz o śr. 110mm	szt	3,000		
117	KNR 4-02 0517/03	Wymiana rur przyłącznych o średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora	kpl	1,00		
118	KNR 4-02 0509/01	Wymiana zaworu grzejnikowego na termostatyczny o średnicy 15mm (z głowicą)	szt	1,00		
119	KNR 2-15w 0418/11	Grzejnik "PURMO-RETTIG" typ 33 - 900x 400 (w m-sce zdemontowanego w korytarzu)	szt	1,00		
120	KNR 4-02 0514/06 Analog.	Próba szczelności wymienionych grzejników po ponownym zamontowaniu	szt	3,00		
		Razem Roboty uzupełniające (inne wydatki, zabezpieczenia, kolizje, roboty branżowe, oraz elementy instalacji, uzupełniające projekt (nie wynikające z opisu techn. lub rysunków) itp. a także zaokrąglenie kosztorysu inwestorskiego KWOTA ZWROTNA (sprzedaż złomu):				
		Razem Materiały inwestora				
		Ogółem kosztorys				

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Wydział Ekonomiczny UG. - Sopot ul Armii Krajowej 119/121

Nr	Kod CPV	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1	45330000-9	1. WĘZEL SANITARNY "A"							
2	45330000-9	2. WĘZŁY SANITARNE "B" i "C"							
		Razem Roboty uzupełniające (inne wydatki, zabezpieczenia, kolizje, roboty branżowe, oraz elementy instalacji, uzupełniające projekt (nie wynikające z opisu techn. lub rysunków) itp. a także zaokrąglenie kosztorysu inwestorskiego KWOTA ZWROTNA (sprzedaż złomu):							
		Razem Materiały inwestora							
		Ogółem kosztorys							

Wydział Ekonomiczny UG. - Sopot ul Armii Krajowej 119/121

Lp	Wyszczególnienie	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Materialy				
1	Grzejniki żeliwne członowe S-1 o pow.ogrz. do 2,5m2	kpl	1,00		
2	Grzejniki żeliwne członowe S-1 o pow.ogrz. do 5,0m2	kpl	3,00		
3	Inne koszty - Odzysk - sprzedaż złomu - KWOTA ZWROTNA	kg	297,00		
	Razem				