



**KUJAWSKO-POMORSKI
URZĄD WOJEWÓDZKI W BYDGOSZCZY**

85-950 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 3, tel. 52 349-7913, fax 52 349-7294, e-mail: pok@bydgoszcz.uw.gov.pl

PRZEDMIAR

ROBÓT Z ZAKRESU INSTALACJI SANITARNYCH

**REMONTU INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ W
POMIESZCZENIACH PIWNICZNYCH BUDYNKU „A”
KUJAWSKO-POMORSKIEGO URZĘDU
WOJEWÓDZKIEGO W BYDGOSZCZY**

85-950 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 3, dz. nr ewid. 6/2 i 8/4 obręb 0129 Bydgoszcz

CPV: 45332000-3; 45320000-6; 45453000-7

Wydanie: A

EMGIEprojekt Sp. z o.o.

25-415 Kielce, ul. Górna 20; tel: 41-343-27-00, fax: 41-344-19-91, e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Pieczęć	Podpis
Projektant: spec. sanitarna	mgr inż. Renata Kapusta		

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA WODY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Opracowanie dokumentacji projektowo- wykonawczej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, kosztorysu inwestorskiego oraz przedmiaru robót na remont instalacji wodociągowej w pomieszczeniach piwnicznych w budynku A, Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Województwa
ADRES INWESTYCJI : ul. Jagiellońska 3, Bydgoszcz
INWESTOR : Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 3, Bydgoszcz
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Wtorek
DATA OPRACOWANIA : 04.2016

Poziom cen : 1kw.2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Określenia materiałów, systemów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych w niniejszym opracowaniu użyto w celu jednoznacznego oznaczenia parametrów rozwiązań i elementów budowlanych.

Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych do przyjętych w niniejszym opracowaniu, przy czym zgodnie z art. 30 ust. 5 Ustawy z dn. 29.01.2004 r. "Prawo o zamówieniach publicznych" (Dz. U. 2004 nr 19, poz. 177 z późniejszymi zmianami) Wykonawca, który zdecyduje się na zastosowanie takich rozwiązań, zobowiązany jest wykazać przed Zamawiającym, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone w dokumentacji przetargowej. Nie zwalnia to jednocześnie Wykonawcy od uzyskania zgody Zamawiającego i Projektanta na zastosowanie takiego rozwiązania.

Stosowanie rozwiązań zamiennych możliwe jest jedynie w trybie zgodnym z art. 20 ust. 1 pkt. 4 Ustawy z dn. 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994 r. Poz. 414 z późniejszymi zmianami) po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego na rozważenie możliwości wprowadzenia takiego rozwiązania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nieruchomość położona jest na działce nr ewid. 6/2 obręb 0129 przy ul. Jagiellońskiej 3 w Bydgoszczy.

Budynek posiada rozczłonkowaną zabudowę składającą się z części głównej „D” oraz bocznych skrzydeł. Prawe skrzydło to części „A, „B i „C, lewe skrzydło to części „E, „F” i „G”. Jest obiektem wolnostojącym, trzykondygnacyjnym całkowicie podpiwniczonym. Konstrukcja budynku tradycyjna. W budynku zlokalizowane są trzy klatki schodowe. W części „A” i „G” klatki schodowe umożliwiają komunikację do poddasza, trzecia klatka usytuowana jest w części „D”.

- ławy fundamentowe kamienne,
- ściany murowane z cegły pełnej,
- powierzchnia zabudowy 1845 m²,
- kubatura 23 582 m³.

Budynek wpisany do rejestru zabytków pod nr A/871- dokumentację projektową należy uzgodnić z Miejskim Konserwatorem Zabytków.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Stawka robocizny kosztorysowej średnia dla woj. kujawsko-pomorskiego za I kw 2016 r w wysokości 14,26 zł wg. Wydawnictwa Sekocenbud
- Koszty pośrednie 64,7% średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za I kw. 2016 r
- Zysk 10,4% średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za I kw 2016 r
- Ceny materiałów z kosztami zakupu i ceny sprzętu przyjęto jako 5,5 % średnie na podstawie danych rynkowych i wydawnictwa Sekocenbud za I kw. 2016 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA WODY					
1	45332000-3	Instalacja wody KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne,			
d.1	1 KNNR 4 0106-01 S 01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
d.1	2 KNNR 4 0106-02 S 01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
d.1	3 KNNR 4 0106-03 S 01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
d.1	4 KNNR 4 0106-04 S 01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
d.1	5 KNNR 4 0106-06 S 01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
d.1	6 KNR 0-13 0128-02 ana- logia S 01.01.00	Rurociągi z PE-RT o śr. 25x2,5mm do wody ciepłej-cyrkulacyjnej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
d.1	7 KNNR 4 0127-01 S 01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	8 KNNR 4 0127-04 S 01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
d.1	9 KNNR 4 0126-04 S 01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy	prób.		1,000
		1			
		235	m	235,000	
				RAZEM	235,000
d.1	10 KNNR 4 0128-02 S 01.01.00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		247	m	247,000	
				RAZEM	247,000
d.1	11 KNNR 4 1611-01 S 01.01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1,24	odc. 200m	1,240	
				RAZEM	1,240
d.1	12 KNNR 4 0132-01 S 01.01.00	Zawór odcinający DN15	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
d.1	13 KNNR 4 0132-02 S 01.01.00	Zawór odcinający DN20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
d.1	14 KNNR 4 0132-02 S 01.01.00	Zawór regulacyjny DN20	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
15	KNR-W 2-15 d.1 0132-03 S 01.01.00	Zawór odcinający DN25	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
16	KNNR 4 d.1 0132-04 S 01.01.00	Zawór odcinający DN32	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNR-W 2-15 d.1 0132-06 S 01.01.00	Zawór odcinający DN50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNNR 4 d.1 0130-06 S 01.01.00	Zawór antyskażeniowy EA 453 DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla inst. wody. dla rur o śr. nom. 20 mm - kompletne	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
20	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla inst. wody. dla rur o śr. nom. 25 mm - kompletne	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
21	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla inst. wody. dla rur o śr. nom. 32 mm - kompletne	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
22	kalkulacja d.1 własna S 01.01.00	Przejście ppoż dla inst wody dla rur o śr. nom. 50 mm - kompletne	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR 2-28 d.1 0315-01 ana- logia S 01.01.00	Oznakowanie przejść ppoż tabliczkami	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
2	45320000-6	Izolacje instalacji wody KOD CPV: 45320000-6: Roboty izolacyjne			
24	KNR-W 2-16 d.2 0507-01 ana- logia S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami poliolefinowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm izolacja gr 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej, w tym: - DN15 - 68 m - DN20 - 36 m - DN25 - 25 m 10,24	m ²		
			m ²	10,240	
				RAZEM	10,240
25	KNR-W 2-16 d.2 0507-02 S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami poliolefinowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm izolacja gr 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej, w tym: - DN32 - 62 m - DN50 - 44 m 16,58	m ²		
			m ²	16,580	
				RAZEM	16,580
26	KNR-W 2-16 d.2 0507-01 S 01.01.00	Izolacja rurociągu otulinami poliolefinowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm izolacja gr 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej, w tym: 25x2,5 - 12 m woda ciepła 0,94	m ²		
			m ²	0,940	
				RAZEM	0,940
3	45453000-7	Demontaże instalacji wody KOD PVC 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne			
27	KNNR 8 d.3 0121-01 S 01.01.00	Demontaż zaworu odcinającego o śr.15 mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 8 d.3 0121-01 S 01.01.00	Demontaż zaworu odcinającego o śr.20 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
29	KNNR 8 d.3 0121-02 S 01.01.00	Demontaż zaworu odcinającego o śr.25 mm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
30	KNNR 8 d.3 0121-02 S 01.01.00	Demontaż zaworu odcinającego o śr.32 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNNR 8 d.3 0121-03 S 01.01.00	Demontaż zaworu odcinającego o śr.50 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNNR 8 d.3 0121-02 S 01.01.00	Demontaż zaworu cyrkulacyjnego DN20	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNNR 8 d.3 0108-01 S 01.01.00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15 mm na ścianie	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
34	KNNR 8 d.3 0108-01 S 01.01.00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.20 mm na ścianie	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
35	KNNR 8 d.3 0108-02 S 01.01.00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25 mm na ścianie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
36	KNNR 8 d.3 0108-02 S 01.01.00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.32 mm na ścianie	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
37	KNNR 8 d.3 0108-03 S 01.01.00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.50 mm na ścianie	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
4 45453000-7 PRZEBICIA INSTALACJI KOD CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne					
38	KNR-W 4-01 d.4 0335-11 S 01.01.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
39	KNR-W 4-01 d.4 0325-04 S 01.01.00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
40	KNR 4-01 d.4 0706-01 S 01.01.00	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
41	KNR-W 4-01 d.4 0338-01 S 01.01.00	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR-W 4-01 d.4 0705-05 S 01.01.00	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
		2	m	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA WODY			
1	Instalacja wody KOD CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne,	1	23
2	Izolacje instalacji wody KOD CPV: 45320000-6: Roboty izolacyjne	24	26
3	Demontaże instalacji wody KOD PVC 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne	27	37
4	PRZEBICIA INSTALACJI KOD CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne	38	42

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	350,5176		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cegła budowlana pełna	szt	56,0000		56,0000			
2.	cement portlandzki z dodatkami "25"	t	0,0068		0,0068			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0349		0,0349			
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0350		0,0350			
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1200		0,1200			
6.	klej Thermaglu	kg	34,4760		34,4760			
7.	klej Thermaglu	kg	14,3360		14,3360			
8.	kołki rozporowe	100 szt.	0,1500		0,1500			
9.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	1,0000		1,0000			
10.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt	3,0000		3,0000			
11.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	36,7200		36,7200			
12.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	22,3200		22,3200			
13.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	14,2500		14,2500			
14.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	27,2800		27,2800			
15.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	20,6800		20,6800			
16.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0,6000		0,6000			
17.	otuliny z pianki poliolefnowej grub. 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej - rur DN15	m	68,0038		68,0038			
18.	otuliny z pianki poliolefnowej grub. 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej - rur DN20	m	36,0448		36,0448			
19.	otuliny z pianki poliolefnowej grub. 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej - rur DN25	m	24,9856		24,9856			
20.	otuliny z pianki poliolefnowej grub. 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej - rur DN32	m	62,0092		62,0092			
21.	otuliny z pianki poliolefnowej grub. 13 mm w płaszczu z folii aluminiowej - rur DN50	m	44,0033		44,0033			
22.	otuliny z pianki poliolefnowej grub. 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej - rur 25x2,5mm	m	2,4440		2,4440			
23.	piasek do zapraw	m ³	0,2034		0,2034			
24.	podchloryn sodowy	kg	0,6200		0,6200			
25.	przejście ppoż dla inst wody dla rur o śr. nom. 50 mm - kompletne	szt	4,0000		4,0000			
26.	przejście ppoż dla inst. wody dla rur o śr. nom. 20 mm - kompletne	szt.	2,0000		2,0000			
27.	przejście ppoż dla inst. wody dla rur o śr. nom. 25 mm - kompletne	szt.	2,0000		2,0000			
28.	przejście ppoż dla inst. wody dla rur o śr. nom. 32 mm - kompletne	szt.	3,0000		3,0000			
29.	rury PE-RT o śr. 25x2,5 mm dla wody zimnej	m	12,3600		12,3600			
30.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	3,8600		3,8600			
31.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	70,0400		70,0400			
32.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	37,0800		37,0800			
33.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	25,7500		25,7500			
34.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	63,8600		63,8600			
35.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	44,8800		44,8800			
36.	rury z polietylenu śr.20 mm	m	2,0000		2,0000			
37.	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm	m ²	0,7000		0,7000			
38.	tabliczka oznaczająca przejście ppoż	szt.	11,0000		11,0000			
39.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt	15,0000		15,0000			
40.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	13,0000		13,0000			
41.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt	47,6000		47,6000			
42.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	25,2000		25,2000			
43.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	32,2400		32,2400			
44.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt	18,4800		18,4800			
45.	wapno suchogazzone	t	0,0201		0,0201			
46.	woda z rurociągów	m ³	8,7544		8,7544			
47.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,4000		0,4000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
48.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,4000		0,4000			
49.	zawór antyskażeniowy EA 453 DN50	szt.	1,0000		1,0000			
50.	zawór odcinający DN15	szt.	9,0000		9,0000			
51.	zawór odcinający DN20	szt.	7,0000		7,0000			
52.	zawór odcinający DN25	szt.	11,0000		11,0000			
53.	zawór odcinający DN32	szt.	5,0000		5,0000			
54.	zawór odcinający DN50	szt.	4,0000		4,0000			
55.	zawór regulacyjny DN20	szt.	4,0000		4,0000			
56.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,3400		
2.	ciągnik kołowy	m-g	3,3312		
3.	przyczepa skrzyniowa	m-g	3,3312		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,9712		
5.	środek transportowy	m-g	0,2200		
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,7600		
				RAZEM	

Słownie: