

Inwestor: Gmina Lublin
Pl.Łokietka 1
20-950 Lublin

Opracowanie:
Autorskie Biuro Architektury
INWESTPROJEKT-PARTNER 6 Sp.
Sp. z o.o
20-601 Lublin, ul.T.Zana 38A

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJA WOD-KAN

CPV 45330000-9

Nazwa budowy: Przebudowa budynku Teatru Starego przy ul.Jezuickiej 18 w Lublinie
wraz z iluminacją obiektu i zagospodarowaniem otoczenia-działka nr 99

Adres budowy: Ul.Jezuicka 18, 20-113 Lublin

Opracowała : inż.H. Gwiazda *inż. Hanna Gwiazda*
Upr. Nr 466/Lb/77, 1700/Lb/82
§4 ust. 2 §7 i §18 /st.1 p.4

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

12.2008

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

NAZWY I KOD CPV

Grupy robót:

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasy robót:

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

Kategorie robót:

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

45321000-3 Izolacja cieplna

1. SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

<i>Nr działu</i>	<i>Kod CPV</i>	<i>Nazwa działu</i>
1	45330000-9	Instalacja wody zimnej i ciepłej
2	45330000-9	Instalacja kanalizacji sanitarnej
3	45321000-3	Izolacje

Dane do przedmiarowania

1. Przedmiar robót wykonano w oparciu o KNNR 4, KNR 2-15, KNZ15 i Specyfikację Techniczną
2. Przedmiar obejmuje roboty montażowe instalacji wod-kan
3. Podłączenie podgrzewaczy elektrycznych ciepłej wody ujęto w przedmiarze robót elektrycznych

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			2. Instalacja wody zimnej i ciepłej			
1	KNNR 4 d.1 0106-01	2.2, 4.2, 5.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 80	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
2	KNNR 4 d.1 0106-02	2.2, 4.2, 5.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m		
				m	40.000	
					RAZEM	40.000
3	KNNR 4 d.1 0106-03	2.2, 4.2, 5.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50	m		
				m	50.000	
					RAZEM	50.000
4	KNNR 4 d.1 0106-04	2.2, 4.2, 5.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m		
				m	40.000	
					RAZEM	40.000
5	KNNR 4 d.1 0106-05	2.2, 4.2, 5.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
6	KNNR 4 d.1 0106-06	2.2, 4.2, 5.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m		
				m	40.000	
					RAZEM	40.000
7	KNNR 4 d.1 0115-09	5.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 84	szt.		
				szt.	84.000	
					RAZEM	84.000
8	KNNR 4 d.1 0115-03	5.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
9	KNNR 4 d.1 0115-06	5.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1 0122-02	5.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1 0126-04	5.9	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 265	m		
				m	265.000	
					RAZEM	265.000
12	KNNR 4 d.1 0128-02	5.9	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 265	m		
				m	265.000	
					RAZEM	265.000
13	KNNR 4 d.1 0130-01	2.3, 5.7	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 21	szt.		
				szt.	21.000	
					RAZEM	21.000
14	KNNR 4 d.1 0130-02	2.3, 5.7	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 10	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
15	KNNR 4 d.1 0130-03	2.3, 5.7	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
16	KNNR 4 d.1 0130-04	2.3, 5.7	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
17	KNNR 4 d.1 0130-06	2.3, 5.7	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
18 d.1	KNNR 4 0130-06analog	2.3, 5.7	Zawór antyskażeniowy EA291NF o śr.50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
19 d.1	KNNR 4 0135-01	5.7	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
20 d.1	KNNR 4 0137-02	2.4, 5.7	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
21 d.1	KNNR 4 0137-08	2.4, 5.7	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
22 d.1	KNNR 4 0143-01analog	5.10	Elektryczne podgrzewacze wody (Biawar) elektryczne ogrzewacze wody zbiornikowe, bezciśnieniowe, wersja podumywalkowa, 10l 1.5 KW-10 szt elektryczne ogrzewacze wody zbiornikowe, bezciśnieniowe, wersja nadumywalkowa, 5 l 1.5 KW-2 szt elektryczne ogrzewacze wody zbiornikowe, ciśnieniowe, wersja podumywalkowa, poj10 l 2 KW - 5 szt elektryczny przepływowy ogrzewacz wody wersja prysznicowa 5 KW - 3 szt 20	kpl. kpl.	 20.000	
					RAZEM	20.000
23 d.1	KNNR 4 0138-01	5.7	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
24 d.1	KNNR 4 0138-02	5.7	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 52 mm montowany na ścianie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1	KNNR 4 0142-01	5.7	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
2			3. Instalacja kanalizacji sanitarnej			
26 d.2	KNNR 4 0112-02	2.2, 5.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
27 d.2	KNNR 4 0112-03	2.2, 5.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
28 d.2	KNNR 4 0208-01	2.2, 5.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40-50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (kanalizacja niskosumowa Wavin AS) 40 mm- 10 m 50 mm - 20 m 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
29 d.2	KNNR 4 0208-02	2.2, 5.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (Wavin AS) 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
30 d.2	KNNR 4 0208-03	2.2, 5.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (Wavin AS) 90	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000
31 d.2	KNNR 4 0208-04	2.2, 5.3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (Wavin AS)	m		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
32	KNNR 4 d.2 0211-01	5.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40-50 mm o połączeniach wciskowych 40 mm - 22 50 mm - 12 34	szt. szt.	 34.000	
					RAZEM	34.000
33	KNNR 4 d.2 0211-03	5.4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 17	szt. szt.	 17.000	
					RAZEM	17.000
34	KNNR 4 d.2 0212-06	5.3	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.2 0212-06 analog	5.3	Zawory napowietrzające o śr. 100 mm - 3 szt o śr. 50 mm - 1 szt o śr. 75 mm - 1 szt 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
36	KNNR 4 d.2 0218-01	5.4	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
37	KNNR 4 d.2 0218-02	5.4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
38	KNNR 4 d.2 0222-02 SST 5.4	5.3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.2 0229-05	2.4, 5.4	Zlewy stalowe emaliowane 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.2 0230-02	2.4, 5.4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 22	kpl. kpl.	 22.000	
					RAZEM	22.000
41	KNNR 4 d.2 0232-02	2.4, 5.4	Natryski indywidualne, z brodzikiem blaszanym emaliowanym, prostokątnym, o długości 1.1, 1.4 m, szer. 0.9 m, głęb. 5 cm, z rozsuwanymi drzwiami ze szkła hartowanego (ewentualnie z bocznymi ściankami) 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
42	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-05	2.4, 5.4	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 17	kpl. kpl.	 17.000	
					RAZEM	17.000
43	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-06	2.4, 5.4	Elementy montażowe Geberit Unifix do pisuaru montowane w ścianie lekkiej 7	kpl. kpl.	 7.000	
					RAZEM	7.000
44	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-07	2.4, 5.4	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane w ścianie lekkiej 11	kpl. kpl.	 11.000	
					RAZEM	11.000
45	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0202-01	2.4, 5.4	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna 404 PLN 17	kpl. kpl.	 17.000	
					RAZEM	17.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0203-03	2.4, 5.4	Armatura splukująca pisuary elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilanie 230V	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
47	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	2.4, 5.4	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			17	kpl.	17.000	
					RAZEM	17.000
48	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-02	2.4, 5.4	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar stalowy	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
49	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-03	2.4, 5.4	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
			23	kpl.	23.000	
					RAZEM	23.000
50	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-02	2.4, 5.4	Przyciski do spluczek podtynkowych publiczny	kpl.		
			17	kpl.	17.000	
					RAZEM	17.000
51	wyc.indyw. d.2	2.5, 5.12	Wewnętrzna przepompownia ścieków TEGRA 600 2.0 l/s	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
52	wyc.indyw. d.2	2.5, 5.11	Urządzenia do przepompowania ścieków: SANIPRO Silence (dla kilku przyborów) - 1 kpl SANITOP Silence (dla umywalki) - 1 kpl	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
3			3. Izolacje			
53	KNZ 15 23- d.3 04	2.6, 5.5	Izolacja rurociągów wody zimnej izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 20 mm	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
54	KNZ 15 23- d.3 01	2.6, 5.5	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
55	KNZ-15 d.3 23-05	2.6, 5.5	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
56	KNZ 15 23- d.3 06	2.6, 5.5	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 32 mm	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
57	KNZ-15 d.3 23-07	2.6, 5.5	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 40mm	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
58	KNZ 15 23- d.3 09	2.6, 5.5	Izolacja rurociągów wody imnej izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 50 mm	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB wyd.I 2000
3	WACETOB 1994