

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Przebudowy budynku magazynowego i remont budynku portierni na potrzeby Międzynarodowego Centrum Kultury Nowy Teatr wraz ze zmianą sposobu użytkowania na działce numer 113 obręb 1 – 01 – 11 w Warszawie, EDUKATORIUM - INSTALACJE SANITARNE
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Budowa	działka nr 113 obręb 1 – 01 – 11 Warszawa przy ul. Madalińskiego
Inwestor	Nowy Teatr ul. Madalińskiego 10/16 02 – 513 Warszawa
Biuro kosztorysowe	PROJ-COMPLEX Małgorzata Teresa Kaczmarek ul. Indycza 26, 85-456 Bydgoszcz

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził	Marcin Jankowski
Sprawdził	Małgorzata Kaczmarek

Bydgoszcz 8 styczeń 2014 r.

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

Przebudowy budynku magazynowego i remont budynku portierni na potrzeby Międzynarodowego Centrum Kultury Nowy Teatr wraz ze zmianą sposobu użytkowania na działce numer 113 obręb 1 – 01 – 11 w Warszawie, EDUKATORIUM - INSTALACJE SANITARNE

Przedmiotem opracowania jest Przebudowa budynku magazynowego i remontu budynku portierni na potrzeby Międzynarodowego Centrum Kultury Nowy Teatr wraz ze zmianą sposobu użytkowania na działce numer 113 obręb 1 - 01 - 11 w Warszawie. Celem tego opracowania jest przystosowanie istniejącej hali napraw MPO do wymagań inwestora w zakresie eksploatacji budynku oraz przebudowy budynku. Zgodnie z wymogami inwestora w budynku magazynowym zaprojektowano salę wielofunkcyjną o powierzchni 109m² wraz z pomieszczeniami pomocniczymi i magazynowymi z nimi powiązanymi. W budynku będą wykłady, wystawy, warsztaty edukacyjne dla grup maksymalnie 40. osobowych. Łącznie w budynku wraz z pracownikami nie będzie przebywało więcej niż 40 osób gości i 10 stałych użytkowników, którzy będą korzystać z toalet w budynku biurowym. Budynek portierni będzie pełnił dotychczasową funkcję.

Budynek magazynowy:

Powierzchnia zabudowy budynku - 185,36m²

Szerokość hali - 9,86m

Długość hali - 18,80m

Wysokość hali - 4,48m

Kubatura hali - 763m³

Liczba kondygnacji - 1

Budynek portierni:

Powierzchnia zabudowy budynku administracyjnego - 21,35m²

Szerokość budynku - 4,25 m

Długość budynku - 5,03m

Wysokość budynku - okap 3,27m; max.3,55 m

Kubatura budynku - 65m³

Liczba kondygnacji - 1

Przebudowy budynku magazynowego i remont budynku portierni na potrzeby Międzynarodowego Centrum Kultury Nowy Teatr wraz ze zmianą sposobu użytkowania na działce numer 113 obręb 1 – 01 – 11 w Warszawie, EDUKATORIUM - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. INSTALACJE WEWNĘTRZNE Kod CPV: 45300000-0		
			1.1. Instalacja wodociągowa Kod CPV: 45332400-7		
1	KNR 4-02 0132/01	SST IS.6.1	Demontaż baterii umywalkowej	szt	2,000
2	KNR 4-02 0132/01	SST IS.6.1	Demontaż baterii zmywakowej	szt	1,000
3	KNR 4-02 0133/01	SST IS.6.1	Demontaż zaworu spustowego do płuczki ustępowej	szt	2,000
4	KNR-W 2-15 0112/02	SST IS.6.1	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm wz 5,1+2,2+0,6+0,5+1,8+1,6 razem	m m	11,800 11,800
5	KNR-W 2-15 0112/01	SST IS.6.1	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o średnicy zewnętrznej 20x2,25mm wz 1,1+0,5+0,8+1,7+2,4 razem	m m	6,500 6,500
6	KNR-W 2-15 0112/01	SST IS.6.1	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm wz 2,8+2,0+2,1+4,2 wc 0,5+1,8+0,5+2,8+2,0+2,1+1,6+4,2 razem	m m m	11,100 15,500 26,600
7	KNR-W 2-15 0132/04	SST IS.6.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
8	KNR-W 2-15 0132/01	SST IS.6.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
9	KNR-W 2-15 0524/01	SST IS.6.1	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
10	KNR-W 2-15 0132/01	SST IS.6.1	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
11	KNR-W 2-15 0132/04	SST IS.6.1	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
12	KNR-W 2-15 0123/02	SST IS.6.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl	1,000
13	KNR-W 2-15 0140/02	SST IS.6.1	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
14	KNR 0-31 0107/05	SST IS.6.1	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	2,000
15	KNR 0-31 0107/05	SST IS.6.1	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do pisuaru	szt	1,000
16	KNR 0-31 0107/01	SST IS.6.1	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej (3)*2 razem	szt szt	6,000 6,000
17	KNR-W 2-15 0137/02	SST IS.6.1	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
18	KNR-W 2-15 0135/01	SST IS.6.1	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
19	KNR-W 2-15 0135/01	SST IS.6.1	Zawory spustowe do pisuaru o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
20	KNR-W 2-15 0143/01	SST IS.6.1	Pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 60l	szt	1,000

Przebudowy budynku magazynowego i remont budynku portierni na potrzeby Międzynarodowego Centrum Kultury Nowy Teatr wraz ze zmianą sposobu użytkowania na działce numer 113 obręb 1 – 01 – 11 w Warszawie, EDUKATORIUM - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR-W 2-15 0127/04	SST IS.6.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach niemieszkalnych	m	44,900
22	KNR-W 2-15 0128/02	SST IS.6.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	44,900
23	KNR 0-34 0101/10	SST IS.6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki polietylenowej	m	15,500
24	KNR 0-34 0101/04	SST IS.6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki polietylenowej	m	11,800
25	KNR 0-34 0101/03	SST IS.6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki polietylenowej	m	6,500
26	KNR 0-34 0101/03	SST IS.6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki polietylenowej	m	11,100
			1.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45332400-7		
27	KNR-W 2-15 0203/04	SST IS.6.1	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 0,6+6,8	m	7,400
			razem	m	7,400
28	KNR-W 2-15 0208/09	SST IS.6.1	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 110mm 3,9+3,+0,8+0,8	m	8,500
			razem	m	8,500
29	KNR-W 2-15 0208/07	SST IS.6.1	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 50mm 3,0+1,4+1,3+1,5	m	7,200
			razem	m	7,200
30	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia	SST IS.6.1	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	2,000
31	KNR 2-15u2 0104/01	SST IS.6.1	Montaż misek ustępowych lejowych na gotowym elemencie montażowym	kpl	2,000
32	KNR 2-15u2 0105/01	SST IS.6.1	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	2,000
33	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia	SST IS.6.1	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	1,000
34	KNR 2-15u2 0104/02	SST IS.6.1	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym	szt	1,000
35	KNR 2-15u2 0203/03	SST IS.6.1	Armatura elektroniczna spłukująca pisuary sterowana podczerwienią, zasilanie 230V	kpl	1,000
36	KNR 2-15w 0230/02	SST IS.6.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	3,000
37	KNR-W 2-15 0222/02	SST IS.6.1	Czyszczaki kanalizacyjne z PP o średnicy 110mm	szt	2,000
38	KNR 2-15W 0213/05 - analogia	SST IS.6.1	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt	2,000
39	KNR-W 2-15 0211/03	SST IS.6.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	2,000
40	KNR-W 2-15 0211/01	SST IS.6.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 3+1	podejść	4,000
			razem	podejść	4,000

Przebudowy budynku magazynowego i remont budynku portierni na potrzeby Międzynarodowego Centrum Kultury Nowy Teatr wraz ze zmianą sposobu użytkowania na działce numer 113 obręb 1 – 01 – 11 w Warszawie, EDUKATORIUM - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.3. Instalacja c.o. Kod CPV: 45331000-6		
41	Kalkulacja indywidualna	SST IS.6.2	Demontaż instalacji grzewczej	kpl	1,000
42	KNR-W 2-15 0404/01	SST IS.6.2	Rurociągi wielowarstwowe PE-X/AL/PE-RT o średnicy zewnętrznej 20x2,25mm (1,0+3,1+7,5+3,9)*2	m	31,000
			razem	m	31,000
43	KNR-W 2-15 0404/01	SST IS.6.2	Rurociągi wielowarstwowe PE-X/AL/PE-RT o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm (13,5+2,1+0,7+0,6+1,3+12,8+1,1+0,8+0,8+0,4+2,7+0,9)*2	m	75,400
			razem	m	75,400
44	KNR 0-31 0211/06	SST IS.6.2	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP2	szt	1,000
45	KNR 0-31 0212/01	SST IS.6.2	Montaż rozdzielaczy HC02/15 2-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15	kpl	1,000
46	KNR-W 2-15 0411/02	SST IS.6.2	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
47	KNR-W 2-15 0411/01	SST IS.6.2	Zawory odcinające proste o średnicy nominalnej 15mm	szt	10,000
48	KNR-W 2-15 0411/01	SST IS.6.2	Zawory proste o średnicy nominalnej 15mm	szt	10,000
49	KNR 0-31 0208/01	SST IS.6.2	Głowice termostatyczne	kpl	10,000
50	KNR-W 2-15 0418/06	SST IS.6.2	Grzejnik płytowy 33KV 600/1120	szt	1,000
51	KNR-W 2-15 0418/06	SST IS.6.2	Grzejnik płytowy 11KV 600/1120	szt	2,000
52	KNR-W 2-15 0418/06	SST IS.6.2	Grzejnik płytowy 11KV 600/520	szt	1,000
53	KNR-W 2-15 0418/06	SST IS.6.2	Grzejnik kolumnowy 3150 19el	szt	5,000
54	KNR 0-31 0206/04	SST IS.6.2	Grzejnik łazienkowy C_STD 700/400	szt	1,000
55	KNR 0-31 0207/02	SST IS.6.2	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	4,000
56	KNR 0-31 0207/03	SST IS.6.2	Podłączenie z boku do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	5,000
57	KNR 0-31 0207/04	SST IS.6.2	Podłączenie od dołu do instalacji c.o. grzejników łazienkowych o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	1,000
58	KNR 2-15w 0436/01	SST IS.6.2	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	10,000
59	KNR 2-15w 0128/01	SST IS.6.2	Płukanie instalacji	m	106,400
60	KNR 2-15w 0406/02	SST IS.6.2	Próby szczelności instalacji	m	106,400
61	KNR 0-34 0101/10	SST IS.6.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki polietylenowej	m	31,000
62	KNR 0-34 0101/10	SST IS.6.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki polietylenowej		

Przebudowy budynku magazynowego i remont budynku portierni na potrzeby Międzynarodowego Centrum Kultury Nowy Teatr wraz ze zmianą sposobu użytkowania na działce numer 113 obręb 1 – 01 – 11 w Warszawie, EDUKATORIUM - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	75,400
			1.4. Instalacja c.t. Kod CPV: 45331000-6		
63	Kalkulacja indywidualna	SST IS.6.2	Kurtyna powietrzna 9,1kW	kpl	1,000
64	KNR-W 2-15 0403/02	SST IS.6.2	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach (3,8+3,6+1,2)*2	m	17,200
			razem	m	17,200
65	KNR-W 2-15 0411/02	SST IS.6.2	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	4,000
66	KNR INSTAL 0111/02	SST IS.6.2	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
67	KNR-W 2-15 0411/02	SST IS.6.2	Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
68	KNR 2-15w 0128/01	SST IS.6.2	Płukanie instalacji	m	17,200
69	KNR 2-15w 0406/02	SST IS.6.2	Próby szczelności instalacji	m	17,200
70	KNR-W 7-12 0101/04	SST IS.6.2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 20 0,066*17,2	m2	1,135
			razem	m2	1,135
71	KNR-W 7-12 0105/04	SST IS.6.2	Odfłuszczenie rurociągów stalowych	m2	1,135
72	KNR-W 7-12 0201.1/04	SST IS.6.2	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,135
73	KNR-W 7-12 0210/04	SST IS.6.2	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	1,135
74	KNR 0-34 0101/10	SST IS.6.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki polietylenowej	m	17,200
			1.5. Instalacja wentylacji Kod CPV: 45331000-6		
75	KNR 4-02u1 0006/01	SST IS.6.3	Demontaż wentryszaków dachowych	szt	3,000
76	KNR-W 2-17 0323/03	SST IS.6.3	Centrala wentylacyjna	kpl	1,000
77	ZKMC 1 0307/01 - analogia	SST IS.6.3	Uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl	1,000
78	KNR-W 2-17 0205/01	SST IS.6.3	Wentylatory kanałowy o średnicy 160mm	szt	1,000
79	KNR-W 2-17 0102/05	SST IS.6.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm 1,6*(6,0+1,9)	m2	12,640
			razem	m2	12,640
80	KNR-W 2-17 0122/04	SST IS.6.3	Przewody wentylacyjne o średnicy 400mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 3,14*0,4*(2,4+1,4)	m2	4,773
			razem	m2	4,773
81	KNR-W 2-17 0122/03	SST IS.6.3	Przewody wentylacyjne o średnicy 355mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 3,14*0,355*(2,9)	m2	3,233
			razem	m2	3,233

Przebudowy budynku magazynowego i remont budynku portierni na potrzeby Międzynarodowego Centrum Kultury Nowy Teatr wraz ze zmianą sposobu użytkowania na działce numer 113 obręb 1 – 01 – 11 w Warszawie, EDUKATORIUM - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR-W 2-17 0122/03	SST IS.6.3	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 3,14*0,315*(3,2+6,5+10,6)	m2	20,079
				razem	20,079
83	KNR-W 2-17 0122/02	SST IS.6.3	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 3,14*0,25*(6,3+4,0+5,9)	m2	12,717
				razem	12,717
84	KNR-W 2-17 0122/01	SST IS.6.3	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 3,14*0,16*(0,7+4,4+1,3)	m2	3,215
				razem	3,215
85	KNR-W 2-17 0122/01	SST IS.6.3	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 3,14*0,125*(0,8)	m2	0,314
				razem	0,314
86	KNR-W 2-17 0122/01	SST IS.6.3	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) 3,14*0,100*(1,3+2,3+2,5+0,4+1,1+1,3+1,3+0,5)	m2	3,360
				razem	3,360
87	KNR-W 2-17 0155/04	SST IS.6.3	Tłumiki akustyczne rurowe proste 400x600mm	szt	1,000
88	KNR-W 2-17 0155/01	SST IS.6.3	Tłumiki akustyczne rurowe proste 160x300mm	szt	1,000
89	KNR-W 2-17 0131/03	SST IS.6.3	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 315mm	szt	1,000
90	KNR-W 2-17 0131/02	SST IS.6.3	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 250mm	szt	1,000
91	KNR-W 2-17 0131/01	SST IS.6.3	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 160mm	szt	1,000
92	KNR-W 2-17 0131/01	SST IS.6.3	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 100mm	szt	5,000
93	KNR-W 2-17 0138/05	SST IS.6.3	Kratki wentylacyjne 1025x125mm	szt	9,000
94	KNR-W 2-17 0140/02	SST IS.6.3	Anemostat sufitowy o wymiarach 400x400mm	szt	1,000
95	KNR-W 2-17 0140/01	SST IS.6.3	Zawory wentylacyjne nawiewne o średnicy 100mm	szt	2,000
96	KNR-W 2-17 0140/01	SST IS.6.3	Zawory wentylacyjne wyciągowe o średnicy 100mm	szt	4,000
97	KNR-W 2-17 0143/02	SST IS.6.3	Czerpnie dachowe prostokątne 400x400mm	szt	1,000
98	KNR-W 2-17 0143/02	SST IS.6.3	Wyrzutnie dachowe prostokątne 400x400mm	szt	1,000
99	KNR-W 2-17 0145/01	SST IS.6.3	Wyrzutnie dachowe kołowe 160mm	szt	1,000
100	KNR-W 2-17 0148/03	SST IS.6.3	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 400x400mm	szt	2,000
101	KNR-W 2-17 0149/01	SST IS.6.3	Podstawy dachowe stalowe kołowe 160mm	szt	1,000
102	KNR 2-16 0305/04 - analogia	SST IS.6.3	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 40 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m2	60,331

Przebudowy budynku magazynowego i remont budynku portierni na potrzeby Międzynarodowego Centrum Kultury Nowy Teatr wraz ze zmianą sposobu użytkowania na działce numer 113 obręb 1 – 01 – 11 w Warszawie, EDUKATORIUM - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
103	Kalkulacja indywidualna	SST IS.6.3	Rozruch i regulacja instalacji	kpl	1,000
			2. PORTIERNIA		
			1. INSTALACJE WEWNĘTRZNE Kod CPV: 45300000-0		
			1.1. Instalacja wodociągowa Kod CPV: 45332400-7		
104	KNR 4-02 0132/01	SST IS.6.1	Demontaż baterii umywalkowej	szt	1,000
105	KNR 4-02 0133/01	SST IS.6.1	Demontaż zaworu spustowego do spłuczki ustępowej	szt	1,000
106	KNR-W 2-15 0112/02	SST IS.6.1	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm wz 2,2+2,3+2,5	m	7,000
			razem	m	7,000
107	KNR-W 2-15 0112/01	SST IS.6.1	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o średnicy zewnętrznej 20x2,25mm wz 2,2+2,3	m	4,500
			razem	m	4,500
108	KNR-W 2-15 0112/01	SST IS.6.1	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm wz 2,8+2,0+2,1 wc 0,5+1,8+0,5+2,8	m	6,900
			razem	m	12,500
109	KNR-W 2-15 0132/03	SST IS.6.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
110	KNR-W 2-15 0132/01	SST IS.6.1	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
111	KNR-W 2-15 0132/01	SST IS.6.1	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
112	KNR-W 2-15 0132/03	SST IS.6.1	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
113	KNR-W 2-15 0123/02	SST IS.6.1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl	1,000
114	KNR-W 2-15 0140/02	SST IS.6.1	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
115	KNR 0-31 0107/05	SST IS.6.1	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	1,000
116	KNR 0-31 0107/01	SST IS.6.1	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej (1)*2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
117	KNR-W 2-15 0137/02	SST IS.6.1	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
118	KNR-W 2-15 0135/01	SST IS.6.1	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
119	KNR-W 2-15 0143/01	SST IS.6.1	Pojemnościowy podgrzewacz wody	szt	1,000
120	KNR-W 2-15 0127/04	SST IS.6.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach niemieszkalnych	m	24,000
121	KNR-W 2-15 0128/02	SST IS.6.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	24,000
122	KNR 0-34 0101/10	SST IS.6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki polietylenowej		

Przebudowy budynku magazynowego i remont budynku portierni na potrzeby Międzynarodowego Centrum Kultury Nowy Teatr wraz ze zmianą sposobu użytkowania na działce numer 113 obręb 1 – 01 – 11 w Warszawie, EDUKATORIUM - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	5,600
123	KNR 0-34 0101/04	SST IS.6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki polietylenowej	m	7,000
124	KNR 0-34 0101/03	SST IS.6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki polietylenowej	m	4,500
125	KNR 0-34 0101/03	SST IS.6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki polietylenowej	m	6,900
			1.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45332400-7		
126	KNR-W 2-15 0203/04	SST IS.6.1	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 2,3	m	2,300
			razem	m	2,300
127	KNR-W 2-15 0208/09	SST IS.6.1	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 110mm 3,9+0,8	m	4,700
			razem	m	4,700
128	KNR-W 2-15 0208/07	SST IS.6.1	Rurociągi z PP kanalizacyjne o średnicy 50mm 2,2	m	2,200
			razem	m	2,200
129	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia	SST IS.6.1	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	1,000
130	KNR 2-15u2 0104/01	SST IS.6.1	Montaż misek ustępowych lejowych na gotowym elemencie montażowym	kpl	1,000
131	KNR 2-15u2 0105/01	SST IS.6.1	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	1,000
132	KNR 2-15w 0230/02	SST IS.6.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	1,000
133	KNR-W 2-15 0222/02	SST IS.6.1	Czyszczaaki kanalizacyjne z PP o średnicy 110mm	szt	1,000
134	KNR 2-15W 0213/05 - analogia	SST IS.6.1	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt	1,000
135	KNR-W 2-15 0211/03	SST IS.6.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	1,000
136	KNR-W 2-15 0211/01	SST IS.6.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 1	podejść	1,000
			razem	podejść	1,000

Przebudowy budynku magazynowego i remont budynku portierni na potrzeby Międzynarodowego Centrum Kultury Nowy Teatr wraz ze zmianą sposobu użytkowania na działce numer 113 obręb 1 – 01 – 11 w Warszawie, EDUKATORIUM - INSTALACJE SANITARNE

Nr	Opis robót
1.	INSTALACJE WEWNĘTRZNE Kod CPV: 45300000-0
1.1.	Instalacja wodociągowa Kod CPV: 45332400-7
1.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45332400-7
1.3.	Instalacja c.o. Kod CPV: 45331000-6
1.4.	Instalacja c.t. Kod CPV: 45331000-6
1.5.	Instalacja wentylacji Kod CPV: 45331000-6
2.	PORTIERNIA
1.	INSTALACJE WEWNĘTRZNE Kod CPV: 45300000-0
1.1.	Instalacja wodociągowa Kod CPV: 45332400-7
1.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45332400-7