
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45321000-3 Izolacja cieplna
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI DZIEDZIŃCA WEWNĘTRZNEGO
WRAZ Z WYKONANIEM IZOLACJI PRZECIWWODNEJ ORAZ
WZMOCNIENIEM KONSTRUKCJI STROPU POD DZIEDZIŃCEM

ADRES INWESTYCJI: 00-950 WARSZAWA PLAC TEATRALNY 1

INWESTOR: TEATR WIELKI - OPERA NARODOWA

ADRES INWESTORA: 00-950 WARSZAWA PLAC TEATRALNY 1

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 06.06.2018r.

KIEROWNIK
DZIAŁU INWESTYCJI

Wioletta Boruc
Wioletta Boruc

POZIOM CEN I KWARTAŁ 2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztorys
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Kosztorys					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1.1		DEMONTAŻ ODWODNIENIA			
d.1.1	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie - demontaż rur o śr. 110 mm do ponownego montażu	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
d.1.1	KNNR 8 0222-09	Demontaż rurociągu z PCW o śr.125-160mm na ścianie - demontaż rur o śr. 160 mm do ponownego montażu - 5 odcinków dł. 4 m	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
d.1.1	KNR-W 4-02 0233-01	Demontaż wpustu żeliwnego podwórzowego - demontaż wpustu podwórzowego o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.1	KNR-W 4-02 0233-01	Demontaż wpustu żeliwnego podwórzowego - demontaż wpustu podwórzowego o śr. 200 mm z osadnikiem kamionkowym	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2		DEMONTAŻ W INSTALACJI C.T.			
d.1.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - analogia - spuszczenie wody z instalacji i ponowne nawodnienie	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
d.1.2	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie - DN 40 - do ponownego montażu	m		
		$(0,8 + 5 + 0,8 + 2) * 2$	m	17,20	
				RAZEM	17,20
d.1.2	KNR 2-16 0306-05	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.42-63 mm - analogia - demontaż izolacji w płaszczu aluminiowym - DN 40 - do ponownego montażu	m ²		
		6,94	m ²	6,94	
				RAZEM	6,94
1.3		DEMONTAŻ W INSTALACJI W.Z, C.W. I CYRKULACJI			
d.1.3	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych - DZ 32 do ponownego montażu - DZ 32 do ponownego montażu	m		
		$2 + 5,6 + 2$	m	9,60	
				RAZEM	9,60
d.1.3	KNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych - DZ 63 do ponownego montażu	m		
		$(2 + 5,6 + 2) * 2$	m	19,20	
				RAZEM	19,20
d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - demontaż izolacji przewodu śr. 32 - do ponownego montażu	m		
		9,6	m	9,60	
				RAZEM	9,60
d.1.3	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - demontaż izolacji przewodu śr. 63 - do ponownego montażu	m		
		19,2	m	19,20	
				RAZEM	19,20
1.4		DEMONTAŻ W INSTALACJI PARY			
d.1.4	KNNR 8 0411-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.150 mm na ścianie - do ponownego montażu	m		

Kosztorys
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,8 + 6,10 + 1,3	m	12,20	
				RAZEM	12,20
13 d.1.4	KNR 2-16 0309-06	Dwuwarstwowa izolacja o grub.80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.273 mm - analogia - demontaż izolacji gr. 100 mm w płaszczu aluminiowym - DN 150 - do ponownego montażu	m2		
		13,84	m2	13,84	
				RAZEM	13,84
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1		ODWODNIENIE			
14 d.2.1	KNR-W 4-02 0210-05	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia - analogia - podłączenie istniejącego przewodu PP50 do projektowanego przewodu o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.2.1	KNR-W 4-02 0210-05	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia - analogia - podłączenie projektowanego przewodu o śr. 110 mm do istniejącego przewodu o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.2.1	KNR-W 4-02 0210-05	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia - analogia - podłączenie projektowanego przewodu o śr. 160 mm do istniejącego przewodu o śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
17 d.2.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6 * 0,6 + 2	m	5,60	
				RAZEM	5,60
18 d.2.1	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9,3 + 3 + 13,50 + 5,5 + 3	m	34,30	
				RAZEM	34,30
19 d.2.1	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów zeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm - analogia - wpusty podwórzowe z tworzywa Ecoguss DN100 L = 196mm odpływ pionowy, przepustowość 4,5l/s z osadnikiem, z kwadratową ramą nośną z okrągłym rusztem szczelinowym średnicy 235mm z tworzywa Ecoguss klasa B125 z systemem Lock& Lift z osprzętem i osadnikiem o śr. 315 z rur HD-PE	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.2		INSTALACJA C.T.			
20 d.2.2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rura stalowa czarna bez szwu wykonana ze stali R35 wg PN-89/H-84023/07 oraz wg PN-80/H-74219, P235TR2 wg PN-EN 10216-1:2004, PN-EN 10216-1:2004/A1:2004; rury mają posiadać świadectwo odbioru 3.1.B wg PN-EN 10204+A1:1997 oraz poświadczenie badania jakościowego wydane przez Ośrodek Badania Jakości Wyrobów ZETOM Warszawa. - DN 40 48,3 x 2,9 mm	m		
		17,2	m	17,20	
				RAZEM	17,20
21 d.2.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00

Kosztorys
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (materiały i sprzęt)	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2.2	KNR 2-16 0306-05	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.42-63 mm - izolacja z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym - DN 40	m2		
		6,94	m2	6,94	
				RAZEM	6,94
2.3		INSTALACJA W.Z., C.W. I CYRKULACJI			
24 d.2.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - analogia - spuszczenie wody z instalacji i ponowne nawodnienie	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
25 d.2.3	KNR-W 4-02 0116-04	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia podłączenie projektowanej rury DZ 32 do istniejącej DZ 32 - c.w.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2.3	KNR-W 4-02 0116-07	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia podłączenie projektowanej rury DZ 63 do istniejącej DZ 63 - c.w.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2.3	KNR-W 4-02 0116-07	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia podłączenie projektowanej rury DZ 63 do istniejącej DZ 63 - z.w.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2.3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury z polipropylenu stabilizowane /z wkładką aluminiową/ PN 20 tr = 80 C, kształtki PN 25 - c.w. 32 x 5,4 - cyrkulacja	m		
		9,6	m	9,60	
				RAZEM	9,60
29 d.2.3	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury z polipropylenu stabilizowane /z wkładką aluminiową/ PN 20 tr = 80 C, kształtki PN 25 - c.w. 63 x 10,5	m		
		9,6	m	9,60	
				RAZEM	9,60
30 d.2.3	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury z polipropylenu typ3 PN 20, kształtki PN 25 t max rob = 60 C p = 0,6 MPa łączone przez zgrzewanie, rury i elementy łączące jednego systemu w.z. 63 x 10,5	m		
		9,6	m	9,60	
				RAZEM	9,60
31 d.2.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
32 d.2.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - instalacja c.w. i w.z.	prob		
		2	prob	2,00	

Kosztyorys
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
33 d.2.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - analogia - otuliny z pianki polietylenowej gr. 30 mm na DZ 32 - c.w.	m		
		9,60	m	9,60	
				RAZEM	9,60
34 d.2.3	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - analogia - otuliny z pianki polietylenowej gr. 40 mm na DZ 63 - c.w.	m		
		19,2	m	19,20	
				RAZEM	19,20
2.4		INSTALACJA PARY			
35 d.2.4	KNNR 4 0403-11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 150 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - rura stalowa czarna bez szwu wykonana ze stali R35 wg PN-89/H-84023/07 oraz wg PN-80/H-74219, P235TR2 wg PN-EN 10216-1:2004, PN-EN 10216-1:2004/A1:2004; rury mają posiadać świadectwo odbioru 3.1.B wg PN-EN 10204+A1:1997 oraz poświadczenie badania jakościowego wydane przez Ośrodek Badania Jakości Wyrobów ZETOM Warszawa. - DN 150 159,0 x 4,5 mm	m		
		12,3	m	12,30	
				RAZEM	12,30
36 d.2.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) - analogia	m		
		12,3	m	12,30	
				RAZEM	12,30
37 d.2.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) - analogia	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.2.4	KNR 2-16 0309-06	Dwuwarstwowa izolacja o grub.80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn.273 mm - analogia - izolacja gr. 100 mm w płaszczu aluminiowym - DN 150	m2		
		13,95	m2	13,95	
				RAZEM	13,95
2.5		CZYSZCZENIE RUR I MAŁOWANIE			
39 d.2.5	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		17,2 * 0,151	m2	2,60	
				RAZEM	2,60
40 d.2.5	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		12,3 * 0,5	m2	6,15	
				RAZEM	6,15
41 d.2.5	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem, farbą ftalową do gruntowania przeciwrdzewną miniową 60 %, rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - farba ftalowo-silikonowa t = 150 C	m2		
		2,60	m2	2,60	
				RAZEM	2,60
42 d.2.5	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem, farbą ftalową do gruntowania przeciwrdzewną miniową 60 %, rurociągów o średnicy zewnętrznej o śr.zewn.58-219 mm - farba ftalowo-silikonowa t = 150 C	m2		
		6,15	m2	6,15	
				RAZEM	6,15
2.6		ZABEZPIECZENIA			

Kosztorys
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2.6	KNR-W 4-01 0407-01	Uzupełnienie przepierzeń piwnicznych z dwóch warstw desek o grub. 25 mm - analogia - zabezpieczenie kanałów wentylacyjnych jedna warstwa desek gr. 25 mm	m2		
		120	m2	120,00	
				RAZEM	120,00
44 d.2.6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią - analogia zabezpieczenie instalacji	m2		
		600	m2	600,00	
				RAZEM	600,00
45 d.2.6	KNR 2- 15/GEBERIT 0316-03	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr zewn. 110 mm - analogia - przejście instalacyjne klasy EI120, rura z tworzywa dz = 110mm - kołnierz ogniochronny, z aprobatą techniczną COBRTI INSTAL	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3		ROBOTY DODATKOWE WENTYLACJA			
46 d.3	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
47 d.3	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
48 d.3	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
49 d.3	KNR-W 4-02 40201-04	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie ponad 4400 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
50 d.3	KNR-W 4-02 40202-02	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 2200 mm	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
51 d.3	KNR-W 4-02 40202-01	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
52 d.3	KNR-W 4-02 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
53 d.3	KNR-W 4-02 40202-04	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie ponad 4400 mm	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
54 d.3	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, t- montaż przewodów zdemontowanych	m2		
		250	m2	250,0000	
				RAZEM	250,0000
55 d.3	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grub. 30 mm płytami z wełny mineralnej samoprzylepnej na folii Al. - Klimafix - kanały wewn. stalowe Naprawa	m2		

Kosztorys
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
56 d.3	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grub. 50 mm płytami z wełny mineralnej samoprzylepnej na folii Al. - Klimafix - kanały wewn i zewn. stalowe Naprawa izolacji	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
57 d.3	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami kauczuku naprawa izolacji	m2		
		110	m2	110,000	
				RAZEM	110,000
58 d.3	Kalkulacja własna	Urządzenie lift do demontażu kanałów wentylacyjnych	doza		
		30	doza	30,00	
				RAZEM	30,00