

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIEDZIŃCA  
NARODOWEGO INSTYTUTU AUDIOWIZUALNEGO  
WRAZ Z BUDOWĄ GARAŻU PODZIEMNEGO  
ORAZ PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW I ELEWACJI BUDYNKU "C"  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wałbrzyska 3/5, Warszawa  
INWESTOR : Narodowy Instytut Audiowizualny  
ADRES INWESTORA : 02-739 Warszawa, ul. Wałbrzyska 3/5  
BRANŻA : Instalacje; wod-kan  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Majek  
DATA OPRACOWANIA : 28.08.2014

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Uwaga:

Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w kosztorysie służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określe  
niu właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.08.2014

Data zatwierdzenia

Zgodnie z opisem technicznym w projekcie budowlanym.

Narodowy Instytut Audiowizualny

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Sieć wodociągowa</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0203-02</b>	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km			
	<b>0214-04</b>				
		70*1.50*1.20	m <sup>3</sup>	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0317-05</b>	urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m			
		70*0.20*1.20	m <sup>3</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-04</b>	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
		Krotność = 9			
		poz.2	m <sup>3</sup>	16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
4	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (podsypka)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0501-01</b>				
		70*1.20	m <sup>2</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
5	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (obsypka)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0501-01</b>				
		poz.4	m <sup>2</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
6	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (nadsypka)	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0501-03</b>				
		poz.4	m <sup>2</sup>	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
7	<b>KNR 2-01</b>	Dowiezienie piasku do zasypiania wykopu	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0211-05</b>				
		poz.1+poz.2+poz.4*0.10+poz.5*0.10+poz.6*0.20	m <sup>3</sup>	109.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.200</b>
8	<b>KNR 2-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0230-01</b>	m w gruncie kat. I-III			
		poz.7	m <sup>3</sup>	109.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.200</b>
9	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0236-01</b>				
	<b>analogia</b>				
		poz.1+poz.2	m <sup>3</sup>	142.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.800</b>
10	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	<b>0109-01</b>	śr.zewnętrznej 63 mm			
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
11	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1	<b>0110-01</b>	metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm			
		11	złącz.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
12	<b>KNR 2-18</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o	prob.		
d.1	<b>0802-01</b>	śr.nom. do 100 mm			
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNR 2-18</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na ist-	szt.		
d.1	<b>0902-01</b>	niejących rurociągach o śr. 80 mm			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Kanalizacja deszczowa</b>					
14	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0203-02</b>	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km			
	<b>0214-04</b>				
		((54.0+30*2+14.0)*2.00)*1.20	m <sup>3</sup>	307.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.200</b>
15	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby-	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0317-05</b>	ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość			
		0.8-1.5 m			
		((54.0+30*2+14.0)*0.20)*1.20	m <sup>3</sup>	30.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.720</b>
16	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0214-04</b>	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
		Krotność = 9			
		poz.15	m <sup>3</sup>	30.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.720</b>
17	<b>KNR 2-01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0322-02</b>	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(54.0+30*2+14.0)*2.0*2	m <sup>2</sup>	512.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>512.000</b>
18	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (podsypka)	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0501-01</b>	(54.0+30*2+14.0)*1.20	m <sup>2</sup>	153.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.600</b>
19	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (obsypka)	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0501-03</b>	30*1.20	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
20	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (obsypka)	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0501-02</b>	(54.0+30+14.0)*1.20	m <sup>2</sup>	117.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.600</b>
21	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (nadsypka)	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0501-03</b>	poz.18	m <sup>2</sup>	153.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.600</b>
22	<b>KNR 2-01</b>	Dowiezienie piasku do zasypania wykopu	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0211-05</b>	poz.14+poz.15-poz.18*0.10-poz.19*0.20-poz.20*0.15-poz.21*0.20	m <sup>3</sup>	267.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.000</b>
23	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0230-01</b>	poz.22	m <sup>3</sup>	267.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.000</b>
24	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0236-01</b> analogia	poz.14+poz.15	m <sup>3</sup>	337.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.920</b>
25	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	<b>0408-03</b> z.sz.3.4. 9908	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
26	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	<b>0408-02</b> z.sz.3.4. 9908	54.0+30+14.0	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
27	<b>KNR-W 2-18</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
d.2	<b>0421-03</b> z.sz.3.4. 9908	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	<b>KNR-W 2-18</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
d.2	<b>0421-02</b> z.sz.3.4. 9908	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	<b>KNR-W 2-18</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	<b>0513-01</b>	6	stud.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	<b>KNR 2-18</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
d.2	<b>0804-03</b>	poz.25+poz.26	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
<b>3 Sieć ciepła</b>					
31	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0203-02</b> <b>0214-04</b>	76.0*2.00*1.20	m <sup>3</sup>	182.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.400</b>
32	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0317-05</b>	((76.0)*0.20)*1.20	m <sup>3</sup>	18.240	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.240</b>
33 d.3	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 poz.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.240</b>
34 d.3	<b>KNR 2-01 0322-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (76.0)*2.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 304.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.000</b>
35 d.3	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (podsypka) (76)*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.200</b>
36 d.3	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (obsypka) 76*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.200</b>
37 d.3	<b>KNR 2-18 0501-03</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (nadsypka) poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.200</b>
38 d.3	<b>KNR 2-01 0211-05</b>	Dowiezienie piasku do zasypania wykopu poz.31+poz.32-poz.35*0.10-poz.36*0.20-poz.37*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 155.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.040</b>
39 d.3	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 155.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.040</b>
40 d.3	<b>KNR 2-01 0236-01 analogia</b>	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.31+poz.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 200.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.640</b>
41 d.3	<b>KNR-W 2-20 0501-03</b>	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) 76	m m	 76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
42 d.3	<b>KNR-W 2-20 0503-02</b>	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 12	złącz. złącz.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
43 d.3	<b>KNR-W 2-20 0509-03</b>	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 90 mm 4	kol. kol.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44 d.3	<b>KNR-W 2-20 0509-03</b>	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 90 mm 4	kol. kol.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4 Instalacja P.POŻ wewnętrzna</b>					
45 d.4	<b>KNR-W 2-15 0107-07</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
46 d.4	<b>KNR-W 2-15 0138-02</b>	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.4	<b>KNR-W 2-15 0142-01</b>	Szafki hydrantowe naścienne 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5 Odwodnienia liniowe</b>					
48 d.5	<b>analiza indywidualna</b>	odwodnienie liniowe wewnątrz garażu 81+11.5+10.5+32.5	m m	 135.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.5	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0408-02</b> <b>z.sz.3.4.</b> <b>9908</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
50 d.5	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0421-02</b> <b>z.sz.3.4.</b> <b>9908</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51 d.5	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0408-01</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		40+18+10+1+10+12+27+18	m	136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
52 d.5	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0421-01</b>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		25	szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>6 Odwodnienie dachu</b>					
53 d.6	<b>KNR 2-15/</b> <b>GEBERIT</b> <b>0405-01</b>	Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54 d.6	<b>KNR 2-15/</b> <b>GEBERIT</b> <b>0402-04</b>	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	m		
		12+9+8*3	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>7 Budynek C</b>					
55 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0111-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5+9+1+6+4+11+9+6+8+21	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
56 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0116-08</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
57 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0132-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
58 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0137-02</b> <b>analogia</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - przepływowe ogrzewacze wody	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
59 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-02</b> <b>analogia</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0234-01</b> <b>analogia</b>	Pisuarypojedyncze z płuczką	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61 d.7	<b>KNR 2-15/</b> <b>GEBERIT</b> <b>0101-05</b> <b>analogia</b>	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62 d.7	<b>KNR 2-15/</b> <b>GEBERIT</b> <b>0104-01</b> <b>analogia</b>	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(10+3)*2	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
64 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0203-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 16	m		
			m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
65 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0203-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11+8	m		
			m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
66 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 11	podej.		
			podej.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
67 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	podej.		
			podej.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
68 d.7	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0222-02</b> analogia	Napowietrzaki automatyczne z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>