

# PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE - DOTYCZY ZAMOWIEŃ PUBLICZNYCH - BEZ PODATKU VAT - A WSCHÓD

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA KOMPLEKSU INSTYTUTU REUMATOLOGII O TRZY KLATKI SCHO-  
DOWE ORAZ SZYB WINDOWY PRZYSTOSOWANY DO PRZEWOZU ŁÓŻEK SZPITALNYCH  
ADRES INWESTYCJI : 02-637 WARSZAWA, UL. SPARTAŃSKA 1  
INWESTOR : NARODOWY INSTYTUT GERIATRII, REUMATOLOGII I REHABILITACJI IM. PROF. DR HAB. MED.  
ELEONORY REICHER  
ADRES INWESTORA : 02-637 WARSZAWA, UL. SPARTAŃSKA 1  
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU  
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KS INSTALACJE Karol Sarnacki (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 23.01.2017

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulacj. wykonano na podstawie :

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389)

Rozporz.dzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (dz. U. Nr 202 poz 2072)

Dz.U.2001 nr. 97 poz. 1050 Ustawa o Cenach z dnia 5 lipca 2011 o cenach

USTAWA z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych Dz.U. 2004 Nr 19 poz. 177

Rozporządzenie rady Ministrów z dnia 2 grudnia 2010 r. w sprawie szczegółowego i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa

Ustawa z dnia 17 grudnia 2013 r.. Dz.U. 2014 poz. 121 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Kodeks cywilny

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 21 kwietnia 2006 r.

w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

Podstawa do sporządzania kosztorysu stanowi. :

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny ustalone na podstawie danych rynkowych na dzień sporządzania kosztorysu z rynku lokalnego danego województwa.

1. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze założona na własnej podstawie lub na podstawie protokołu danych wyjściowych do kosztorysowania z inwestorem :

2. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ	1	25
1.1	PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Prace ziemne	1	13
1.2	PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Rurociągi	14	15
1.3	PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Kształtki	16	16
1.4	PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Zabezpieczenie Kolizji	17	19
1.5	PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Prace demontażowe	20	20
1.6	PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Studnia	21	24
1.7	PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Płyty betonowe	25	25

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1.1			<b>PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Prace ziemne</b>			
1	SST_ d.1. IS_Z 1	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(6+4,40)/1000	km	0,01	
			<Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(34,90)/1000	km	0,03	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
2	SST_ d.1. IS_Z 1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 70 % prac mechanicznych	m <sup>3</sup>		
			<Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(4,33+0,10+4,34+0,10)/2*(3,40)*1,2*0,7	m <sup>3</sup>	12,67	
			<Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(4,34+0,10+2,27+0,10)/2*(22,00)*1,2*0,7	m <sup>3</sup>	62,92	
			<Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(2,27+0,10+2,36+0,10)/2*(6,40)*1,2*0,7	m <sup>3</sup>	12,98	
			<Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(2,36+0,10+2,43+0,10)/2*(3,10)*1,2*0,7	m <sup>3</sup>	6,50	
			<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(4,33+0,10+3,93+0,10)/2*(6,00)*1,0*0,7	m <sup>3</sup>	17,77	
			<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(2,27+0,10+2,24+0,10)/2*(4,40)*1,0*0,7	m <sup>3</sup>	7,25	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S6>(0,42)^2*(4,34)*2*1,2*0,7	m <sup>3</sup>	1,29	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S6>-((0,42)^2*0,95*1,6)*0,7	m <sup>3</sup>	-0,19	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S7>(0,42)^2*(2,27)*2*1,2*0,7	m <sup>3</sup>	0,67	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S7>-((0,42)^2*0,95*1,6)*0,7	m <sup>3</sup>	-0,19	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S8>(0,42)^2*(2,36)*2*1,2*0,7	m <sup>3</sup>	0,70	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S8>-((0,42)^2*0,95*1,6)*0,7	m <sup>3</sup>	-0,19	
					<b>RAZEM</b>	<b>122,18</b>
3	SST_ d.1. IS_Z 1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głęb.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 30 % prac ręcznych	m <sup>3</sup>		
			<Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(4,33+0,10+4,34+0,10)/2*(3,40)*1,2*0,3	m <sup>3</sup>	5,43	
			<Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(4,34+0,10+2,27+0,10)/2*(22,00)*1,2*0,3	m <sup>3</sup>	26,97	
			<Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(2,27+0,10+2,36+0,10)/2*(6,40)*1,2*0,3	m <sup>3</sup>	5,56	
			<Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(2,36+0,10+2,43+0,10)/2*(3,10)*1,2*0,3	m <sup>3</sup>	2,78	
			<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(4,33+0,10+3,93+0,10)/2*(6,00)*1,0*0,3	m <sup>3</sup>	7,61	
			<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(2,27+0,10+2,24+0,10)/2*(4,40)*1,0*0,3	m <sup>3</sup>	3,11	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S6>(0,42)^2*(4,34)*2*1,2*0,3	m <sup>3</sup>	0,55	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S6>-((0,42)^2*0,95*1,6)*0,3	m <sup>3</sup>	-0,08	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S7>(0,42)^2*(2,27)*2*1,2*0,3	m <sup>3</sup>	0,29	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S7>-((0,42)^2*0,95*1,6)*0,3	m <sup>3</sup>	-0,08	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S8>(0,42)^2*(2,36)*2*1,2*0,3	m <sup>3</sup>	0,30	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S8>-((0,42)^2*0,95*1,6)*0,3	m <sup>3</sup>	-0,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,36</b>
4	SST_ d.1. IS_Z 1	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
			<Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(6,40)*1,2*2,2	m <sup>2</sup>	16,90	
			<Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(3,10)*1,2*2,2	m <sup>2</sup>	8,18	
			<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(4,40)*1,0*2,2	m <sup>2</sup>	9,68	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S7>(0,42)^2*(2,27)*2*1,2*2,2	m <sup>2</sup>	2,11	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S7>-((0,42)^2*0,95*1,6)*2,2	m <sup>2</sup>	-0,59	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S8>(0,42)^2*(2,36)*2*1,2*2,2	m <sup>2</sup>	2,20	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S8>-((0,42)^2*0,95*1,6)*2,2	m <sup>2</sup>	-0,59	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,89</b>
5	SST_ d.1. IS_Z 1	KNR-W 2-01 0313-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
			<Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(3,40)*1,2*2,2	m <sup>2</sup>	8,98	
			<Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(22,00)*1,2*2,2	m <sup>2</sup>	58,08	
			<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(6,00)*1,0*2,2	m <sup>2</sup>	13,20	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S6>(0,42)^2*(4,34)*2*1,2*2,2	m <sup>2</sup>	4,04	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S6>-((0,42)^2*0,95*1,6)*2,2	m <sup>2</sup>	-0,59	
					<b>RAZEM</b>	<b>83,71</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 d.1. IS_Z 1	SST_	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - Podsypka  <Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(3,40)*1,2*0,1 <Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(22,00)*1,2*0,1 <Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(6,40)*1,2*0,1 <Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(3,10)*1,2*0,1 <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(6,00)*1,0*0,1 <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(4,40)*1,0*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,41 2,64 0,77 0,37 0,60 0,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,23</b>
7 d.1. IS_Z 1	SST_	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zасыпка  <Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(3,40)*1,2*0,2 <Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(22,00)*1,2*0,2 <Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(6,40)*1,2*0,2 <Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(3,10)*1,2*0,2 <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(6,00)*1,0*0,2 <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(4,40)*1,0*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,82 5,28 1,54 0,74 1,20 0,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,46</b>
8 d.1. IS_Z 1	SST_	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV  (poz.2+poz.3)-(poz.6+poz.7)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  158,85	
					<b>RAZEM</b>	<b>158,85</b>
9 d.1. IS_Z 1	SST_	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  (poz.2+poz.3)-(poz.6+poz.7)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  158,85	
					<b>RAZEM</b>	<b>158,85</b>
10 d.1. IS_Z 1	SST_	KNR 4-01 0108-03 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV  (poz.2+poz.3)-(poz.9)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,69	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,69</b>
11 d.1. IS_Z 1	SST_	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego  <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(6+4,40) <Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(34,90)	m  m m	  10,40 34,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,30</b>
12 d.1. IS_Z 1	SST_	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm  1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13 d.1. IS_Z 1	SST_	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 200 mm  1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>			<b>PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Rurociągi</b>			
14 d.1. IS_Z 2	SST_	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34  <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(6+4,40)	m  m	  10,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,40</b>
15 d.1. IS_Z 2	SST_	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34  <Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(34,90)	m  m	  34,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,90</b>
<b>1.3</b>			<b>PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Kształtki</b>			
16 d.1. IS_Z 3	SST_	KNR-W 2-18 0421-02	Kolano PCV 160 mm - PVC-U SDR34	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<Si5.1>1	szt	1,00	
			<S7.1>1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.4</b>			<b>PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Zabezpieczenie Kolizji</b>			
17	SST_ d.1. IS_Z 4	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1+1+1+1	kpl.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
18	SST_ d.1. IS_Z 4	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			1+1+1+1	kpl.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
19	SST_ d.1. IS_Z 4	KNR-W 2- 18 0903-01	Rura dwudzielna Arot dn 150 mm L=21 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.5</b>			<b>PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Prace demontażowe</b>			
20	SST_ d.1. IS_Z 5		Prace demontażowe	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.6</b>			<b>PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Studnia</b>			
21	SST_ d.1. IS_Z 6	KNR-W 2- 18 0517-01	Studnia PCV dn 425 mm gł. 4,34 m	szt		
			<Studnia PCV dn 425 mm gł. 4,34 m>1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22	SST_ d.1. IS_Z 6	KNR-W 2- 18 0517-01	Studnia PCV dn 425 mm gł. 2,27 m	szt		
			<Studnia PCV dn 425 mm gł. 2,27 m>1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
23	SST_ d.1. IS_Z 6	KNR-W 2- 18 0517-01	Studnia PCV dn 425 mm gł. 2,36 m	szt		
			<Studnia PCV dn 425 mm gł. 2,36 m>1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
24	SST_ d.1. IS_Z 6		Nadbudowa studni dn 1200 mm wys. 0,40 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.7</b>			<b>PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Płyty betonowe</b>			
25	SST_ d.1. IS_Z 7		Płyty betonowe 300*100*15	szt.		
			1+1+1+1+1+1+1	szt.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>