

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE - DOTYCZY ZAMOWIEŃ PUBLICZNYCH - BEZ PODATKU VAT - B PÓŁNOC

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	28
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	21
1.5	PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Prace demontażowe	22	23
1.6	PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Studnia	24	27
1.7	PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Płyty odciążające	28	28

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
1			PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1			PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Prace ziemne			
1	SST_	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	IS_Z		<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(21,50+3,60+3+6,5+6)/1000	km	0,04	
1			<Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(30,10)/1000	km	0,03	
					RAZEM	0,07
2	SST_	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 70 % prac mechanicznych	m3		
d.1.	IS_Z		<Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(2,50+0,10+2,92+0,10)/2*(10,80)*1,2*0,7	m3	25,49	
1			<Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(2,92+0,10+3,26+0,10)/2*(19,30)*1,2*0,7	m3	51,72	
			<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(2,92+0,10+2,92+0,10)/2*(10,50)*1,0*0,7	m3	22,20	
			<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(2,92+0,10+2,89+0,10)/2*(4,00)*1,0*0,7	m3	8,41	
			<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(2,89+0,10+2,84+0,10)/2*(7,00)*1,0*0,7	m3	14,53	
			<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(2,92+0,10+2,89+0,10)/2*(3,60)*1,0*0,7	m3	7,57	
			<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(2,89+0,10+2,87+0,10)/2*(3,00)*1,0*0,7	m3	6,26	
			<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(2,89+0,10+0,79+0,10)/2*(6,50)*1,0*0,7	m3	8,83	
			<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(3,26+0,10+3,00+0,10)/2*(6,00)*1,0*0,7	m3	13,57	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S3>(0,42)^2*(2,92)*2*1,2*0,7	m3	0,87	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S3>-((0,42)^2*0,95*1,6)*0,7	m3	-0,19	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S4>(0,42)^2*(2,92)*2*1,2*0,7	m3	0,87	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S4>-((0,42)^2*0,95*1,6)*0,7	m3	-0,19	
			<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S5>(1,2)^2*(2,89+0,80)*2*1,8*0,7	m3	13,39	
			<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S5>-((1,2)^2*0,95*1,8)*0,7	m3	-1,72	
					RAZEM	171,61
3	SST_	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 30 % prac ręcznych	m3		
d.1.	IS_Z		<Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(2,50+0,10+2,92+0,10)/2*(10,80)*1,2*0,3	m3	10,93	
1			<Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(2,92+0,10+3,26+0,10)/2*(19,30)*1,2*0,3	m3	22,16	
			<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(2,92+0,10+2,92+0,10)/2*(10,50)*1,0*0,3	m3	9,51	
			<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(2,92+0,10+2,89+0,10)/2*(4,00)*1,0*0,3	m3	3,61	
			<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(2,89+0,10+2,84+0,10)/2*(7,00)*1,0*0,3	m3	6,23	
			<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(2,92+0,10+2,89+0,10)/2*(3,60)*1,0*0,3	m3	3,25	
			<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(2,89+0,10+2,87+0,10)/2*(3,00)*1,0*0,3	m3	2,68	
			<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(2,89+0,10+0,79+0,10)/2*(6,50)*1,0*0,3	m3	3,78	
			<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(3,26+0,10+3,00+0,10)/2*(6,00)*1,0*0,3	m3	5,81	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S3>(0,42)^2*(2,92)*2*1,2*0,3	m3	0,37	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S3>-((0,42)^2*0,95*1,6)*0,3	m3	-0,08	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S4>(0,42)^2*(2,92)*2*1,2*0,3	m3	0,37	
			<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S4>-((0,42)^2*0,95*1,6)*0,3	m3	-0,08	
			<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S5>(1,2)^2*(2,89+0,80)*2*1,8*0,3	m3	5,74	
			<wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S5>-((1,2)^2*0,95*1,8)*0,3	m3	-0,74	
					RAZEM	73,54
4	SST_	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 rozbiórka	m2		
d.1.	IS_Z		<Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(10,80)*1,2*2,2	m2	28,51	
1			<Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(19,30)*1,2*2,2	m2	50,95	
			<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(10,50)*1,0*2,2	m2	23,10	
			<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(4,00)*1,0*2,2	m2	8,80	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(7,00)*1,0*2,2 <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(3,60)*1,0*2,2 <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(3,00)*1,0*2,2 <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(6,50)*1,0*2,2 <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(6,00)*1,0*2,2 <wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S3>((0,42)^2*(2,92)*2*1,2*2,2 <wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S3>-((0,42)^2*0,95*1,6)*2,2 <wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S4>((0,42)^2*(2,92)*2*1,2*2,2 <wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S4>-((0,42)^2*0,95*1,6)*2,2 <wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S5>(1,2)^2*(2,89+0,80)*2*1,8*2,2 <wykop pod studnia dn 1200 mm - Studnia S5>-((1,2)^2*0,95*1,8)*2,2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	15,40 7,92 6,60 14,30 13,20 2,72 -0,59 2,72 -0,59 42,08	
					RAZEM	209,70
5 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 >(10,80)*1,2*0,1 <Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(19,30)*1,2*0,1 <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(10,50)*1,0*0,1 <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(4,00)*1,0*0,1 <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(7,00)*1,0*0,1 <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(3,60)*1,0*0,1 <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(3,00)*1,0*0,1 <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(6,50)*1,0*0,1 <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(6,00)*1,0*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,30 2,32 1,05 0,40 0,70 0,36 0,30 0,65 0,60	
					RAZEM	7,68
6 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 >(10,80)*1,2*0,2 <Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(19,30)*1,2*0,2 <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(10,50)*1,0*0,2 <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(4,00)*1,0*0,2 <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(7,00)*1,0*0,2 <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(3,60)*1,0*0,2 <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(3,00)*1,0*0,2 <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(6,50)*1,0*0,2 <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(6,00)*1,0*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2,59 4,63 2,10 0,80 1,40 0,72 0,60 1,30 1,20	
					RAZEM	15,34
7 d.1. IS_Z 1	SST_	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - łupki poliuretanowe <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(3,60)*1,0*0,2 <Rura PCV dn 160 mm PVC-U SDR34 >(6,50)*1,0*0,2	m ³ m ³ m ³	0,72 1,30	
					RAZEM	2,02
8 d.1. IS_Z 1	SST_	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (poz.2+poz.3)-(poz.5+poz.6)	m ³ m ³	222,13	
					RAZEM	222,13
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.5+poz.6)	m ³ m ³	222,13	
					RAZEM	222,13
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 ³ m ³	23,02	
					RAZEM	23,02
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 >(21,50+3,60+3+6,5+6) <Rura PCV dn 200 mm PVC-U SDR34 >(30,10)	m m m	40,60 30,10	
					RAZEM	70,70
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	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,00
13 d.1.	SST_ IS_Z 1	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	
					RAZEM	1,00
1.2			PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Rurociągi			
14 d.1.	SST_ IS_Z 2	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 >(21,50+3,60+3+6,5+6)	m m	 40,60	
					RAZEM	40,60
15 d.1.	SST_ IS_Z 2	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 >(30,10)	m m	 30,10	
					RAZEM	30,10
1.3			PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Kształtki			
16 d.1.	SST_ IS_Z 3	KNR-W 2-18 0421-02	Kolano PCV 160 mm - PVC-U SDR34 <S4.1>1 <S5.1>1 <S5.1'>1	szt szt szt szt	 1,00 1,00 1,00	
					RAZEM	3,00
1.4			PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Zabezpieczenie Kolizji			
17 d.1.	SST_ IS_Z 4	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1+1+1+1+1+1+1	kpl. kpl.	 7,00	
					RAZEM	7,00
18 d.1.	SST_ IS_Z 4	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1+1+1+1+1+1+1	kpl. kpl.	 7,00	
					RAZEM	7,00
19 d.1.	SST_ IS_Z 4	KNR-W 2-18 0903-01	Rura dwudzielna Arot dn 110 mm L=7,5 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.1.	SST_ IS_Z 4	KNR-W 2-18 0903-01	Rura dwudzielna Arot dn 150 mm L=7,5 m 1+1+1+1	kpl. kpl.	 4,00	
					RAZEM	4,00
21 d.1.	SST_ IS_Z 4	KNR-W 2-18 0903-01	Rura dwudzielna Arot dn 200 mm L=7,5 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.5			PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Prace demontażowe			
22 d.1.	SST_ IS_Z 5		Prace demontażowe 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.1.	SST_ IS_Z 5		Zabezpieczenie łupkami gr. 3 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.6			PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Studnia			
24 d.1.	SST_ IS_Z 6	KNR-W 2-18 0517-01	Studnia PCV dn 425 mm gł. 2,92 m <Studnia PCV dn 425 mm gł. 2,92 m>1	szt szt	 1,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,00
25	SST_ d.1. IS_Z 6	KNR-W 2-18 0517-01	Studnia PCV dn 425 mm gł. 2,92 m	szt		
			<Studnia PCV dn 425 mm gł. 2,92 m>1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
26	SST_ d.1. IS_Z 6	KNR 2-18 0613-05 + KNR 2-18 0613-06	Studnia dn 1200 mm - Studnia S5 gł. 2,89 m	stud.		
			<Studnia dn 1200 mm - Studnia S5 gł. 2,89 m>1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
27	SST_ d.1. IS_Z 6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton	m ³		
			<Studnia dn 1200 mm - Studnia S5 gł. 2,89 m>(1,6*0,2*0,2)*2	m ³	0,13	
					RAZEM	0,13
1.7			PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Płyty odciążające			
28	SST_ d.1. IS_Z 7		Płyty odciążające 300*100*15	SZT.		
			1+1+1	SZT.	3,00	
					RAZEM	3,00