

P R Z E D M I A R R O B Ó T

W.S.SZ.DZ. W OLSZTYNIE - Rozbudowa i przebudowa poziomu ,, 0'' BRYŁY A2 - REZONANS
MAGNETYCZNY

Data: 2022-02-23

Budowa: INSTALACJA WOD-KAN , C.W.U . i CO - CT I zasilanie nawilżaczy -
REZONANS MAGNETYCZNY

Obiekt: Rozbudowa i przebudowa poziomu ,, 0'' bryły A2 w Wojewódzkim
Specjalistycznym Szpitalu Dziecięcym w Olsztynie , Olsztyn , ul.
Żołnierska 18 a

Zamawiający: Wojewódzki Specjalistyczny Szpital Dziecięcy w Olsztynie . Olsztyn ul.
ŻOŁNIERSKA 18a

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowo - Usługowa
Elżbieta Lasmanowicz 10-502 Olsztyn ul. Kościuszki 13

Kosztorys opracowali:

mgr inż Elżbieta Lasmanowicz,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 KOD CPV 45331100-7 INSTALACJA CO					
1.1	kalk.wł . Spuszczenie czynnika grzejnego z zładu co w miejscach włączenia do insta. co		1,0		kpl
1.2	kalk.wł . Wstawienie kształtek w miejscach włączenia do insta. co		2,0		kpl
1.3	KNR 13/128/1 Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-x łączonych metodą mechaniczną , rurociągi o średnicy 16x2,0 mm		129,0		m
1.4	KNRW 215/418/3 Grzejniki stalowe, FH 10/600 L= 0,500				szt
1.5	KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, FH 20/600 L= 0,400		3,0		szt
1.6	KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, FH 20/900 L= 0,600		1,0		szt
1.7	KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, FH 20/900 L= 0,400		1,0		szt
1.8	KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, FH 20/600 L= 700.		1,0		szt
1.9	KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, FH 20/600 L= 0,800		2,0		szt
1.10	KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, FH 20/600 L= 1000		3,0		szt
1.11	KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, FH 20/600 L= 1,20		1,0		szt
1.12	KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C		12,0		szt
1.13	KNR 35/215/6 Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, Dn·15mm		12,0		szt
1.14	kalk.wł . Uzupełnienie czynnika grzejnego do zładu co w miejscach włączenia do insta. co		1,0		kpl
1.15	KNR 35/231/4 Próba szczelności instalacji c.o. budynku niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa		129,0		m
1.16	KNR 35/231/5 Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji		12		szt
1.17	KNRW 215/128/2 analogia Płukanie instalacji co, w budynkach mieszkalnych		1,0		kpl
1.18	KNRW 401/335/1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1/2 cegły		12,0		szt
1.19	KNRW 401/340/1 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły		36,0		m
1.20	KNRW 401/327/2 Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły		36,0		m
1.21	KNRW 401/325/2 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły		12,0		szt
1.22	KNRW 401/210/14 Wykucie bruzd w elementach betonowych, od spodu, do 0,040·m2 w betonie żwirowym		38,0		m
1.23	KNRW 401/207/3 Zabetonowanie bruzd w podłóżach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, do 0,045·m2		38,0		m
2 KOD CPV 45331100-7 INSTALACJA CT					
2.1	KNR 13/127/1 Rurociągi z rur ze seali węglowej ocynk łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 18*1,2 mm		1,0		m
2.2	KNR 13/127/1 Rurociągi z rur ze seali węglowej ocynk łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 22*1,5 mm		7,0		m
2.3	KNR 13/127/3 Rurociągi z rur ze stali węglowej ocynk łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o średnicy 35*1,5mm		85,0		m
2.4	KNR 215/404/2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach		93,0		m
2.5	KNRW 215/411/1 Zawór Kombi -2 , Fi·15mm (2)		2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.6 KNR 215/408/1 (2)	Zawór wodny kulowy Fi·15·mm	2,0		szt
2.7 KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	1,0		szt
2.8 KNR 35/208/1	Pompy obiegowe H=11 kPa V= 0,1 dm3/s	1,0		szt
2.9 KNR 35/208/1	Pompy obiegowe H= 4,2 kPa V= 0,1 dm3/s	1,0		szt
2.10 KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm rurociąg Fi 18·mm	1,0		m
2.11 KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm rurociąg Fi 18·mm	7,0		m
2.12 KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami PU - jednowarstwowymi, izolacja 30·mm , rurociąg Fi 35·mm	84,0		m
2.13 KNR 216/601/1	Płaszczce z blachy ocynkowanej, blacha 0,7·mm, rurociągi, Fi do 55·mm 0,320*52 = 16,64	~16,64		m2
3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
3.1 KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi·110·mm	1,0		szt
3.2 KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi·110/50 ·mm	1,0		szt
3.3 KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	17,0		m
3.4 KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	10,0		m
3.5 KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40·mm	1,5		m
3.6 KNRW 215/218/1	Zawór napowietrzający z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	1,0		szt
3.7 KNRW 215/213/5	analogia Zawór napowietrzający Dn 110	1,0		szt
3.8 KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	1,0		szt
3.9 KNRG 215/101/1	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej	2,0		kpl
3.10 KNRG 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	1,0		kpl
3.11 KNRG 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	1		kpl
3.12 KNRG 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	2,0		szt
3.13 KNRW 215/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem dla niepełnosprawnych	1,0		kpl
3.14 KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	3,0		kpl
3.15 KNRW 215/218/2 (1)	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego do pralki Dn 32 mm	1,0		szt
3.16 KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	3,0		szt
3.17 KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	1,0		szt
3.18 KNR 215/208/2	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40·mm	4,0		szt
3.19 KNNR 3/403/2	Rozbierka elementów, żelbetowych 0,2*0,2*0,3*11 = 0,132	~0,132		m3
3.20 KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych gr 25 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe 0,4*0,4*11 = 1,76	~1,760		m2
3.21 KNRW 401/208/3	Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 30·cm	12,0		szt
3.22 KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1·m2, przy głębokości ponad 10·cm	12,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4 INSTALACJA WODY				
4.1	kalk.wł . Wstawienie kształtek w miejscach włączenia do instalacji wody ciepłej i zimnej .	20,0		szt
4.2 KNR 13/127/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE -XC /AL/PE łączonych metodą mechaniczną rurociągi o średnicy 16*2,0·mm /ciepła /	26		m
4.3 KNR 13/127/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE -XC /AL/PE łączonych metodą mechaniczną rurociągi o średnicy 16*2,0·mm /zimna /	23		m
4.4 KNR 13/127/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE -XC /AL/PE łączonych metodą mechaniczną rurociągi o średnicy 20*2,0·mm /ciepła /	4,0		m
4.5 KNR 13/127/1	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE -XC /AL/PE łączonych metodą mechaniczną rurociągi o średnicy 20*2,0·mm /zimna /	6		m
4.6 KNRW 215/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm 26+23+4+6 = 59,0	~59,00		m
4.7 KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	59,0		m
4.8 KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm , rurociąg Fi 16mm	23		m
4.9 KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm , rurociąg Fi 16·mm	26,0		m
4.10 KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm , rurociąg Fi 20mm	6,0		m
4.11 KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm , rurociąg Fi 20·mm	4,0		m
4.12 KNRW 215/132/2 (2)	Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm	2,0		szt
4.13 KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	18,0		szt
4.14 KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm 70+15+15 = 100,0	~100,00		m
4.15 KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	100,0		m
4.16 KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm , rurociąg Fi 16·mm	70,0		m
4.17 KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20·mm), rurociąg Fi 20·mm	15		m
4.18 KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm , rurociąg Fi 20·mm	15,0		m
4.19 KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa , ścienna, Dn·15·mm dla niepełnosprawnych	1,0		szt
4.20 KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa , stojąca, Dn·15·mm łokciowa	3,0		szt
4.21 KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa , stojąca, Dn·15·mm	1,0		szt
4.22 KNRW 215/116/8 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi 15 ·mm, o połączeniu metalowym z zaworkami	12,0		szt
4.23	wyc. wł Badania bakteriologiczne wody	1,0		kpl
4.24 KNRW 401/341/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	8,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4.25 KNRW 401/326/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły		8,0		m
4.26 KNRW 401/210/2	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,040·m2 w betonie żwirowym		36,0		m
4.27 KNRW 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłóżach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, do 0,045·m2		36,0		m
5 INSTALACJA HYDRANTOWA					
5.1	wyc .wł Włączenie do istniejącej inst .hydrantowej		1,0		kpl
5.2 KNRW 215/105/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·32·mm		9,0		m
5.3 KNRW 401/332/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o głębokości do 1 cegły		0,50		m2
5.4 KNRW 401/710/1 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii II, (ściany płaskie i słupy) na podłóżach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1·m2		0,50		m2
5.5 KNRW 215/138/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn·25·mm		1,0		szt
5.6 KNRW 402/139/6	Demontaż hydrantu i osprzętu, skrzynka hydrantowa wnękowa		1,0		szt
5.7 KNRW 215/142/2	Szafka hydrantowa wnękowa z węzem półsztywnym o dł30 m /szafka 650/700/250 / z demontażu /		1,0		szt
5.8 KNRW 215/118/3	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, w rurociągach stalowych, Dn·25·mm		1,0		szt
5.9 KNRW 215/126/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm		9,0		m
5.10 KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm rurociąg Fi 25·mm		9,0		m
5.11	Badanie wydajności hydrantu p.poż		1,0		kpl
6 DOPROWADZENIE INSTALACJI WODY DO NAWILŻACZY					
6.1 KNR 13/127/1	Rurociągi z rur ze stali nierdzewnej łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków rurociągi o średnicy 15 ·mm / doprowadzenie wody /		12,0		m
6.2 KNR 13/127/4	Rurociągi z rur ze strali nierdzewnej łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków, rurociągi o średnicy 42*1,5·mm / odprowadzenie kondensatu /		6,0		m
6.3 KNRW 215/218/2 (1)	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego z suchym syfonem Dn 40 mm		1,0		szt
6.4 KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi·110/40·mm		1,0		szt
6.5 KNRW 215/126/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur , stalowych , w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm		18,0		m
6.6 KNR 34/101/19	analogia .izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w osłonie folii aluminiowej - jednowarstwowymi, izolacja 100·mm , rurociąg Fi 15·mm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000		12,0		m
6.7 KNR 34/101/19	analogia .izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w osłonie folii aluminiowej - jednowarstwowymi, izolacja 100·mm , rurociąg Fi 42·mm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000		6,0		m
6.8 KNRW 216/601/2 (4)	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej, rurociągi				
		12*0,380	=	4,56	
		6*0,440	=	2,64	
				~7,20	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7 KANALIZACJA DESZCZOWA				
7.1	wyc. wł roboty pomiarowe i wykonanie powykonawczej mapy geodezyjnej	1		kpl
7.2 KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 8,45*1,6*1,3 = 17,576 -4,73 = -4,73	~12,85		m3
7.3 KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,73		m3
7.4 KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 8,45*0,8 = 6,76	~6,760		m2
7.5 KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30·cm 8,45*0,16*2 = 2,704 8,45*0,8*0,3 = 2,028	~4,73		m3
7.6 KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12,85		m3
7.7 KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	8,45		m
7.8 KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm -TRÓJNIK	1,0		szt
7.9 KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm -KOLANA	2,0		szt
7.10 KNRW 215/214/1	Rury deszczowe z PVC Fi·160·mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych	3,0		m
7.11 KNRW 215/222/3	Rewizje deszczowe z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·160·mm	2,0		szt
7.12 KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany studzienki tulejami szczelnymi dla rur PCV Dn160	1,0		szt
7.13	wyc. włączenie kan deszczowej do istniejące studzienki	1,0		kpl

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 KOD CPV 45331100-7 INSTALACJA CO	
2 KOD CPV 45331100-7 INSTALACJA CT	
3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	
4 INSTALACJA WODY	
5 INSTALACJA HYDRANTOWA	
6 DOPROWADZENIE INSTALACJI WODY DO NAWILŻACZY	
7 KANALIZACJA DESZCZOWA	