Przedmiar robót

ROBOTY REMONTOWE - INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN I C.O.

Data: 2020-03-16
Budowa: NARODOWY INSTYTUT ONKOLOGI IM. MARII SKŁODOWSKIEJ- CURIE , PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY - ODDZIAŁ W KRAKOWE UL.GARNCARSA 11
Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
Obiekt: ZAKŁAD PATOMORFOLOGII NOWOTWORÓW / 3P. I PIWNICA /
Zamawiający: NARODOWY INSTYTUT ONKOLOGI IM. MARII SKŁODOWSKIEJ- CURIE UL.WAWELSKA 15 B, 02-034 WARSZAWA
Jednostka opracowująca kosztorys: Kosztorys został sporządzony dla potrzeb wyceny określającej szacunkową wartość robót. Ze względu na charakter inwestycji (remont działającej jednostki szpitalnej) a także bardzo dynamiczny od 2 lat rynek budowlany rzeczywista wartość robót może się różnić od niniejszej wyceny szacunkowej. Na rzeczywisty koszt robót będą miały również duży wpływ termin i czas realizacji oraz zastosowane przez wykonawcę rozwiązania materiałowe i technologia wykonania.

Kosztorys opracowali:
Elżbieta Zachara, ...

Spis działów przedmiaru robót

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	INSTALACJA C.O. (1.1 - 1.32)	
2	INSTALACJA WODY ZIMNEJ , CIEPŁEJ I HYDRANTOWEJ (2.1 - 2.28)	
3	KANALIZACJA (3.1 - 3.20)	

Przedmiar robót

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1	**Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania** **INSTALACJA C.O.**			
1.1	KNRW 402/512/1 Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi˙15-20˙mm	17,00		szt
1.2	KNRW 402/521/2 Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	17,00		kpl
1.3	KNRW 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi˙10-15˙mm	35,00		m
1.4	Nr STWiOR: 5.1 KNRW 215/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn˙15˙mm piwnice 64,00 = 64,0000 3 piętro 137,00 = 137,0000 201,00	201,00		m
1.5	Nr STWiOR: 5.1 KNRW 202/1517/6 (2) Czyszczenie i malowanie 2-krotne farbą ftalową przeciwrdzewną rur stalowych i o średnicy do 50˙mm	201,00		m
1.6	Nr STWiOR: 5.1 KNRW 202/1517/6 (2) Malowanie 1-krotne farbą ftalową odporną na temperaturę rur stalowych o średnicy do 50˙mm	201,00		m
1.7	Nr STWiOR: 5.2 KNRW 215/411/1 (2) Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty , Fi˙15˙mm	2,00		szt
1.8	Nr STWiOR: 5.2 KNRW 215/411/1 (2) Zawór grzejnikowy odcinający z funkcją opróżnienia , montowany na powrocie - Dn˙15˙mm	2,00		szt
1.9	Nr STWiOR: 5.2 KNRW 215/427/1 (1) Analogia- Zestaw przyłączeniowy 2-rurowy, kątowy ze spustem , Dn-15mm R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	23,00		kpl
1.10	Nr STWiOR: 5.2 KNRW 215/412/1 Głowica termostatyczna do grzejników	25,00		szt
1.11	Nr STWiOR: 5.2 KNRW 215/427/1 (1) Zestw przyłączeniowy DWURUROWY z głowica termostatyczną do grzejnika VR	1,00		kpl
1.12	Nr STWiOR: 5.2 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe higieniczne - 20S 400/400	1,00		szt
1.13	Nr STWiOR: 5.2 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe higieniczne - 20S 500/400	1,00		szt
1.14	Nr STWiOR: 5.2 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe higieniczne - 20S 600/400	3,00		szt
1.15	Nr STWiOR: 5.2 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe higieniczne - 20S 600/520	1,00		szt
1.16	Nr STWiOR: 5.2 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe higieniczne - 20S 600/1120	1,00		szt
1.17	Nr STWiOR: 5.2 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe higieniczne - 30 600/520	4,00		szt
1.18	Nr STWiOR: 5.2 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe higieniczne - 30 600/600	2,00		szt
1.19	Nr STWiOR: 5.2 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe higieniczne - 30 600/720	2,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.20 Nr STWiOR: 5.2 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe higieniczne - 30 600/800	1,00		szt
1.21 Nr STWiOR: 5.2 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe higieniczne - 30 600/1000	1,00		szt
1.22 Nr STWiOR: 5.2 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe higieniczne - 30 600/1200	1,00		szt
1.23 Nr STWiOR: 5.2 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe higieniczne - 30 600/1320	1,00		szt
1.24 Nr STWiOR: 5.2 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe higieniczne - 30 600/1400	1,00		szt
1.25 Nr STWiOR: 5.2 KNRW 215/418/11 Grzejniki stalowe, 3-płytowe higieniczne - 30 600/1600	1,00		SZT
1.26 Nr STWiOR: 5.2 KNRW 215/418/12 Grzejniki stalowe, 3-płytowe higieniczne - 30 600/1800	1,00		szt
1.27 Nr STWiOR: 5.2 KNRW 215/418/12 Grzejniki stalowe, 3-płytowe higieniczne - 30 600/2200	1,00		szt
1.28 Nr STWiOR: 5.2 KNRW 215/418/12 Grzejniki stalowe, VR 22C 2300/600	1,00		szt
1.29 Nr STWiOR: 5.2 KNRW 215/425/3 Grzejniki łazienkowe, stalowe - 20 2000/600	2,00		szt
1.30 Nr STWiOR: 5.4 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji, w budynkach niemieszkalnych	201,00		m
1.31 Nr STWiOR: 5.4 KNRW 215/406/2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	201,00		m
1.32 Nr STWiOR: 5.4 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji.	26,00		układ
2 INSTALACJA WODY ZIMNEJ , CIEPŁEJ I HYDRANTOWEJ			
2.1 KNRW 402/141/1 Demontaż baterii, umywalkowej , zmywakowej	16,00		szt
2.2 KNRW 402/234/4 (1) Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlewozmywak, odpływ na korek PVC	10,00		kpl
2.3 KNRW 402/234/6 (1) Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek PVC	6,00		kpl
2.4 KNRW 402/234/8 (1) Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC	1,00		kpl
2.5 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej (3,00 * 6 + 1,70 * 20 + 3,70 + 0,30 * 3) * 0,10 * 0,10 = 0,5660 0,57	0,57		m3
2.6 Nr STWiOR: 2-5 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn˙32˙mm - woda hydrantowa	3,50		m
2.7 Nr STWiOR: 2-5 KNNR 4/114/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15˙mm w.z. 1,80 * 7 + 4,70 + 1,80 + 1,80 * 6 + 3,20 * 2 + 3,20 * 4 + 1,80 * 6 +3,00 + 1,00 + 4,20 + 1,00 + 3,50 + 2,30 + 1,00 + 7,00 + 4,20 + 1,60 + 2,7 +2,60 + 4,40 + 1,50 + 2,10 + 1,00 + 3,20 + 1,60 + 2,40 = 110,2000 w.c i cyrk. 1,80 * 7 + 4,70 + 1,80 * 6 + 3,20 * 2 + 3,20 * 4 + 1,80 * 6 + 3,00 + 1,00 + 4,40 * 2 + 4,70 + 4,20 * 2 + 6,25 + 3,80 + 10,00 + 2,00 + 5,00 + 2,80 + (4,20 + 3,24) * 2 + 1,70 + 2,80 + 3,40 + 4,20 + (4,34 + 3,58) * 2 + 3,90 +5,20 = 165,7700 275,97	275,97		m
2.8 Nr STWiOR: 2-5 KNNR 4/114/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 22˙mm w.z. 4,50 + 4,80 + 3,50 = 12,8000 w.c. 4,50 + 4,80 + 1,64 + 3,00 + 2,30 + 4,50 + 1,40 + 2,00 + 4,40 + 2,80 = 31,3400 44,14	44,14		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.9 Nr STWiOR: 2-5 KNNR 4/114/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 28˙mm						
w.z.	6,50 + 1,70	=	8,2000			
w.c.	6,00	=	6,0000			
			14,20	14,20		m
2.10 Nr STWiOR: 2.5 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 16˙mm - w.z.				110,00		m
2.11 Nr STWiOR: 2.5 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 22˙mm - w.z.				12,80		m
2.12 Nr STWiOR: 2.5 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 28˙mm - w.z.				8,20		m
2.13 Nr STWiOR: 2.5 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 15 ˙mm				166,00		m
2.14 Nr STWiOR: 2.5 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20˙mm (N), rurociąg Fi 22˙mm				31,30		m
2.15 Nr STWiOR: 2.5 KNR 34/101/19 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE jednowarstwowymi, izolacja 30˙mm, rurociąg Fi 28˙mm				6,00		m
2.16 Nr STWiOR: 2-5 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych				335,00		m
2.17 Nr STWiOR: 2-5 KNRW 215/133/1 (2) Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn˙15˙mm				11,00		szt
2.18 Nr STWiOR: 2-5 KNRW 215/133/2 (2) Zawory kulowe , instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn˙20˙mm				3,00		szt
2.19 Nr STWiOR: 2-5 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny ze złączką do węża z izolatorem przepływu - Dn˙15˙mm				1,00		kpl
2.20 Nr STWiOR: 2-5 KNRW 215/133/1 (2) Zawory regulacyjne termostataczne, podpionowe w instalacjach wodociągowych z rur miedzianych, Dn˙15˙mm				4,00		szt
2.21 Nr STWiOR: 2,5 KNRW 215/138/3 Analogia - Szafka wnękowa z zaworem hydrantowym fi -25 mm, z wężem, prądownicą i miejscem na gaśnicę. R= 1,300 M= 1,000 S= 1,000				2,00		szt
2.22 Nr STWiOR: 2-5 KNNR 4/137/3 Bateria umywalkowa , Dn˙15˙mm						
	3 + 9	=	12,0000			
			12,00	12,00		szt
2.23 Nr STWiOR: 2-5 KNNR 4/137/3 Bateria zlewozmywakowa , Dn˙15˙mm						
	6 + 10	=	16,0000			
			16,00	16,00		szt
2.24 Nr STWiOR: 2-5 KNRW 215/137/9 Bateria natryskowa termostatowa z natryskiem przesuwnym, Dn˙15˙mm						
	1 + 1	=	2,0000			
			2,00	2,00		szt
2.25 Nr STWiOR: 2,5 KNRW 215/115/1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn˙15˙mm				2,00		szt
2.26 Nr STWiOR: 2-5 KNRW 215/117/1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, o połączeniu sztywnym, Dn˙15˙mm						
dygestoria , prysznice	2 * 2 + 4 * 2	=	12,0000			
zawory ze złączką	1	=	1,0000			
			13,00	13,00		szt
2.27 Nr STWiOR: 2-5 KNRW 215/117/9 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Dn˙15˙mm, o połączeniu metalowym						
umywalki	12 * 2	=	24,0000			
zlewozmywaki	16 * 2	=	32,0000			
W.C	3	=	3,0000			
			59,00	59,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.28 Nr STWiOR: 2-5 KNRW 215/126/4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi˙do 65˙mm			337,00		m
3 Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne **KANALIZACJA**					
3.1 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 4,20 * 0,15 * 0,15 + 35,50 * 0,10 * 0,10	=	0,4495 0,45	0,45		m3
3.2 Nr STWiOR: 2-5 KNRW 215/203/7 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi˙75˙mm 1,10 + 7,70 + 3,20	=	12,0000 12,00	12,00		m
3.3 Nr STWiOR: 2-5 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi˙110˙mm 1,20 + 3,00	=	4,2000 4,20	4,20		m
3.4 Nr STWiOR: 2-5 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi˙75˙mm 35,50	=	35,5000 35,50	35,50		m
3.5 Nr STWiOR: 2-5 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnyc, Fi˙50˙mm 2,30 + 0,50 + 0,50 + 2,20 + 0,50 + 2,00 + 2,00 + 5,00 + 3,60 + 2,00 + 2,00 + 4,00 + 12,00 + 4,00	=	42,6000 42,60	42,60		m
3.6 Nr STWiOR: 2-5 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, z kratką ze stali nierdzewnej i ABS - Fi˙50˙mm			1,00		szt
3.7 Nr STWiOR: 2-5 KNRG 215/101/7 Stelaż za ścianą licową, do umywalki laborat. 1 + 3	=	4,0000 4,00	4,00		kpl
3.8 Nr STWiOR: 2-5 KNRG 215/104/3 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka pólokrągła porcelanowa z syfonem chromowanym			4,00		kpl
3.9 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza półokrągła porcelanowa z syfonem chromowanym - na ścianie			2,00		kpl
3.10 Nr STWiOR: 2-5 KNRW 215/229/5 (2) Umywalka ze stali nierdzewnej fi-48 - podblatowa laborat. 1 + 5	=	6,0000 6,00	6,00		szt
3.11 Nr STWiOR: 2-5 KNRW 215/229/5 (2) Zlew 1- komorowy z blachy nierdzewnej 40x50			3,00		szt
3.12 Nr STWiOR: 2-5 KNRW 215/229/5 (2) Zlew 1- komorowy z blachy nierdzewnej 70x50 laborat. 1 + 7 + 2	=	10,0000 10,00	10,00		szt
3.13 Nr STWiOR: 2-5 KNRW 215/229/5 (2) Zlew 1- komorowy z blachy nierdzewnej 78x50 - gospodarczy			2,00		szt
3.14 Nr STWiOR: 2-5 KNRW 215/232/2 (3) Brodzik natryskowy z obudową			2,00		kpl
3.15 Nr STWiOR: 2-5 KNRG 215/101/5 Stelaż za ścianą licową, do miski ustępowej			2,00		kpl
3.16 Nr STWiOR: 2-5 KNRG 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp			2,00		kpl
3.17 Nr STWiOR: 2-5 KNRG 215/105/1 Przyciski do spłuczek, podtynkowych			2,00		szt
3.18 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"			1,00		kpl
3.19 Nr STWiOR: 2-5 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, Fi˙50˙mm umywalki 12	=	12,0000			
zlewy 15	=	15,0000			
brodzik 2	=	2,0000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
wpust ściekowy	1	=	1,0000			
			30,00	30,00		szt
3.20 Nr STWiOR: 2-5						
KNRW 215/211/3						
Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, Fi˙110˙mm						
WC	3	=	3,0000			
			3,00	3,00		szt