

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Przebudowa poddasza

Obiekt : Instalacje sanitarne

Instalacje sanitarne - budynek 25

Inwestor : Czerwonackie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

Adres : 62-028 Koziegłowy, os. Leśne 24c

Opracował : mgr inż. Małgorzata Jarlaczyk

Data : 2016-10-04

Instalacje sanitarne - budynek 25

Budowa : Przebudowa poddasza
Obiekt : Instalacje sanitarne

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Opis działu
-----	-------------

1 Budynek os. Leśne 25

1.1 Instalacja wody

1.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej

1.3 Instalacje C.O.

--- Koniec wydruku ---

Instalacje sanitarne - budynek 25

Budowa : Przebudowa poddasza
Obiekt : Instalacje sanitarne

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Budynek os. Leśne 25		
1.1	Instalacja wody		
1.1.1	Drobne prace budowlane		
1	KNR 401-0333-21-00 IGM Warszawa Przebite otworów o powierzchni do 0,05 m2 w stropie ceramicznym	20,000	szt
2	KNR 401-0325-05-00 WACETOB Warszawa Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych o powierzchni do 0.05 m2 ceglami - ilość szacunkowa, do potwierdzenia na budowie	20,000	szt
3	KNR 401-0339-03-00 IGM Warszawa Wykonanie bruzd o wielkości 7×14cm w ścianie z cegły metodą wycinania bruzdownicą (wykuwanie jest niedopuszczalne) dla prowadzenia pionów c.o. na wysokości pomieszczeń parteru i 1 piętra um: zlew: pralka: zmywarka: natrysk: wanna:	49,400 12,000 12,000 4,200 6,000 2,400 12,800 Razem =	m
4	KNR 401-0327-04-00 WACETOB Warszawa Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz. - ilość szacunkowa, do potwierdzenia na budowie	49,400	m
5	KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu i złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym p.a. gruz:	0,772 0,12 * 0.12 * 20 + 0.07 * 0.14 * 49.4 = Razem =	m3
6	KNR 404-1101-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - samochodem ciężarowym (krotność 14)	0,772	m3
1.1.2	Wymiana części instalacji		
7	KNR 402-0121-04-00 WACETOB Warszawa Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych PP, PE, PB o średnicy: - do 50 mm	82,000	m
8	wycena indywid. Demontaż i utylizacja izolacji - analiza indywidualna	1,000	kpl
9	KNR 215-0111-03-10 WACETOB Warszawa Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm - rurociągi z PEX 25x3,5 zw:	82 = Razem =	m
10	KNR 034-0101-15-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami polietylenowymi, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 25 mm (P) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28-48 mm	0,820	100 m
1.1.3	Montaż rurociągów		
11	KNR 215-0410-05-10 WACETOB Warszawa Rurociąg z polietylenu sieciowanego, przy rurach mocowanych do podłoża uchwytami: pojedynczymi PEX 16x2,0 zw: cw:	0.5 * (21 + (4.8 * 4 + 8) + 24 + (1.6 * 4 + 2)) = 0.5 * (12 + (4.8 * 2 + 1.6 + 0.8)) = Razem =	m
12	KNR 215-0410-05-10 WACETOB Warszawa Rurociąg z polietylenu sieciowanego, przy rurach mocowanych do podłoża uchwytami: pojedynczymi PEX 20x2,8 zw: cw:	0.5 * (50 + (4.8 * + 1.3) + 65 + 1.6) = 0.5 * (71 + 24 + (4.8 + 1.3) + 94 + 6 + 1.6) =	m

Instalacje sanitarne - budynek 25

1. Budynek os. Leśne 25
1.1. Instalacja wody

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	162,770	m
13	<p>KNR 215-0410-05-10 WACETOB Warszawa</p> <p>Rurociąg z polietylenu sieciowanego, przy rurach mocowanych do podłoża uchwytami: pojedynczymi PEx 25x3,5</p> <p>zw: $0.5 * (40 + 24 + 50 + 6) =$</p> <p style="text-align: right;">60,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>60,000</u></p>	60,000	m
14	<p>KNR 215-0127-01-10 WACETOB Warszawa</p> <p>Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 63 mm - rurociągi z rur PP</p> <p>PEx w posadzce: $2 * (52.3 + 162.77 + 60) =$</p> <p>PEx - wymiana: 82 =</p> <p style="text-align: right;">550,140</p> <p style="text-align: right;">82,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>632,140</u></p>	632,140	m
15	<p>KNR 215-0128-01-00 WACETOB Warszawa</p> <p>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: mieszkalnych</p>	632,140	m
1.1.4	Armatura		
16	<p>KNR 215-0118-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 20 mm typ JS-1,6-02 lub równoważny, wraz z 2 zaworami kulowymi odcinającymi</p>	20,000	szt
17	<p>dostawa</p> <p>Dostawa materiałów - wodomierz skrzydełkowy typ JS-1,6-02 lub równoważny, ze zdalnym nadajnikiem impulsów</p>	20,000	kpl
18	<p>KNR 215-0132-02-21 WACETOB Warszawa</p> <p>Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory regulacyjne termostatyczne do cyrkulacji np. MTCV lub równoważny</p>	5,000	szt
1.1.5	Baterie i zawory wypływowe		
19	<p>KNR 215-0116-01-20 WACETOB Warszawa</p> <p>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PE</p> <p>um: $10 * 2 =$</p> <p>natrysk: $1 * 2 =$</p> <p>wanna: $8 * 2 =$</p> <p>zlewozmywak: $10 * 2 =$</p> <p style="text-align: right;">20,000</p> <p style="text-align: right;">2,000</p> <p style="text-align: right;">16,000</p> <p style="text-align: right;">20,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>58,000</u></p>	58,000	szt
20	<p>KNR 215-0116-07-20 WACETOB Warszawa</p> <p>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym z tworzywa, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PE</p> <p>zmyw: $10 =$</p> <p>WC: $10 =$</p> <p>pralka: $7 =$</p> <p style="text-align: right;">10,000</p> <p style="text-align: right;">10,000</p> <p style="text-align: right;">7,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>27,000</u></p>	27,000	szt
21	<p>KNR 215-0135-04-00 WACETOB Warszawa</p> <p>Montaż zaworów: do baterii umywalkowych stojących o śr.nom. 15 mm</p> <p>um: $10 * 2 =$</p> <p>zlew: $10 * 2 =$</p> <p style="text-align: right;">20,000</p> <p style="text-align: right;">20,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>40,000</u></p>	40,000	szt
22	<p>KNR 215-0135-01-00 WACETOB Warszawa</p> <p>Montaż zaworów: czerpalnych kulowych gwintowanych o śr.nom. 15 mm - do pralki</p> <p>pr: $6 + 1 =$</p> <p style="text-align: right;">7,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>7,000</u></p>	7,000	szt
23	<p>KNR 215-0135-01-00 WACETOB Warszawa</p> <p>Montaż zaworów: czerpalnych kulowych gwintowanych o śr.nom. 15 mm - do zmywarki</p> <p>zm: $8 + 2 =$</p> <p style="text-align: right;">10,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>10,000</u></p>	10,000	szt

Instalacje sanitarne - budynek 25

1. Budynek os. Leśne 25
1.1. Instalacja wody

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	KNR 215-0115-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Baterie zmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące	10,000	szt
25	KNR 215-0115-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące	10,000	szt
26	KNR 215-0115-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Baterie wannowe ściennie o średnicy nominalnej: 20 mm	8,000	szt
27	KNR 215-0137-09-00 WACETOB Warszawa Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwym	1,000	szt
1.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1.2.1 Instalacje kanalizacyjne na ścianach budynku			
28	KNR 402-0211-06-00 WACETOB Warszawa Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 110 mm	15,000	szt
29	KNR 402-0211-06-00 WACETOB Warszawa Wstawienie czwornika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica czwornika: 110 mm	1,000	szt
30	KNR 215-0207-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 50 mm rozprowadzenia: podł. urządzeń:	36 + 15 = 51,000 (30 + 7) * 0.6 = 22,200 Razem = 73,200	m
31	KNR 215-0207-03-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 110 mm rozprowadzenia: podł. urządzeń:	8 + 1 = 9,000 (8 + 2) * 0.5 = 5,000 Razem = 14,000	m
32	KNR 215-0211-01-00 WACETOB Warszawa Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm um: zlew: pralka: zmywarka: natrysk: wanna:	10 = 10,000 10 = 10,000 6 + 1 = 7,000 8 + 2 = 10,000 1 = 1,000 6 + 2 = 8,000 Razem = 46,000	podejśc.
33	KNR 215-0211-03-00 WACETOB Warszawa Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm WC:	8 + 2 = 10,000 Razem = 10,000	podejśc.
1.2.2 "Biały montaż"			
34	KNR 215-0233-03-00 WACETOB Warszawa Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt"	10,000	kpl
35	KNR 215-0230-02-10 WACETOB Warszawa Umywalki pojedyncze porcelanowe 60cm z syfonem	10,000	kpl
36	KNR 215-0230-05-00 WACETOB Warszawa Półpostumenty porcelanowe do umywalk	10,000	kpl
37	KNR 215-0229-05-10 WACETOB Warszawa Zlewomywaki mocowane na szafce, nierdzewne 2-komorowe	10,000	szt
38	KNR 215-0218-02-00 WACETOB Warszawa Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze	10,000	szt

Instalacje sanitarne - budynek 25

1. Budynek os. Leśne 25
1.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	KNR 215-0231-03-00 WACETOB Warszawa Wanny kąpielowe stalowe, o długości: 1400 mm, do obudowania	8,000	kpl
40	KNR 215-0232-02-11 WACETOB Warszawa Brodziki natryskowe stalowe emaliowane 80cm	1,000	kpl
41	KNR 215-0218-02-20 WACETOB Warszawa Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm brodzikowe	1,000	szt
1.3	Instalacje C.O.		
1.3.1	Montaż rurociągów		
42	KNR 401-0339-03-00 IGM Warszawa Wykonanie bruzd o wielkości 7×14cm w ścianie z cegły metodą wycinania bruzdownicą (wykuwanie jest niedopuszczalne) dla prowadzenia pionów c.o. na wysokości pomieszczeń parteru i 1 piętra grzejniki łazienkowe:	8 * 0.6 * 2 = 9,600 Razem = 9,600	m
43	KNR 401-0333-21-00 IGM Warszawa Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w stropie ceramicznym	8,000	szt
1.3.2	Drobne prace budowlane		
44	KNR 401-0333-21-00 IGM Warszawa Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w stropie ceramicznym	10,000	szt
45	KNR 401-0325-05-00 WACETOB Warszawa Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych o powierzchni do 0.05 m2 ceglami - ilość szacunkowa, do potwierdzenia na budowie	10,000	szt
46	KNR 401-0339-03-00 IGM Warszawa Wykonanie bruzd o wielkości 7×14cm w ścianie z cegły metodą wycinania bruzdownicą (wykuwanie jest niedopuszczalne) dla prowadzenia pionów c.o. na wysokości pomieszczeń parteru i 1 piętra grzejniki łazienkowe:	(8 + 2) * 0.6 * 2 = 12,000 Razem = 12,000	m
47	KNR 401-0327-04-00 WACETOB Warszawa Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju: 1/2 x 1/2 cegły, przy użyciu wapna suchogasz. - ilość szacunkowa, do potwierdzenia na budowie	12,000	m
48	KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu i złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym p.a. gruz:	0.12 * 0.12 * 10 + 0.07 * 0.14 * 12 = 0,262 Razem = 0,262	m3
49	KNR 404-1101-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - samochodem ciężarowym (krotność 14)	0,262	m3
50	KNR 215-0410-05-00 WACETOB Warszawa Rurociąg z polietylenu sieciowanego, przy rurach mocowanych do podłoża uchwyty: podwójnymi PEx 20x2,8 (zsilanie i powrót) co - rozprowadzenie: co - piony:	165.5 + 48 = 213,500 24 + 6 = 30,000 Razem = 243,500	m
51	KNR 215-0429-01-00 WACETOB Warszawa Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm	52,000	kpl
52	KNR 215-0406-03-00 WACETOB Warszawa Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,000	próba
53	KNR 215-0406-04-00 WACETOB Warszawa Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	52,000	urząd.
1.3.3	Armatura		

Instalacje sanitarne - budynek 25

1. Budynek os. Leśne 25
1.3. Instalacje C.O.

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	KNR 708-0105-01-00 IGM Warszawa Układy do pomiarów specjalnych - układ pomiarowy ilości ciepła	10,000	1 układ
55	dostawa Dostawa materiałów - ciepłomierz Apator IQM 3 czułość 124,78 im/dm3 ze zdalnym odczytem, wraz z 2 zaworami kulowymi dn 15	10,000	kpl
56	KNR 215-0411-01-50 WACETOB Warszawa Montaż filtrów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 15 mm	10,000	szt
57	KNR 215-0412-07-00 WACETOB Warszawa Montaż zaworów odpowietrzających, o średnicy: 15 mm - automatycznych Numer specyfikacji : STI 03.00	10,000	szt
58	KNR 215-0412-02-00 WACETOB Warszawa Montaż zaworów grzejnikowych przyłączeniowych (podwójnych) do grzejników VK, o średnicy nominalnej: 15 mm - kątowny Numer specyfikacji : STI 03.00	42,000	szt
59	KNR 215-0412-02-00 WACETOB Warszawa Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych, o średnicy nominalnej: 15 mm - kątowny Numer specyfikacji : STI 03.00	10,000	szt
60	KNR 215-0412-02-00 WACETOB Warszawa Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych, o średnicy nominalnej: 15 mm - kątowny Numer specyfikacji : STI 03.00	10,000	szt
61	KNR 215-0408-01-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wkręcenie głowic termostatycznych (R=0,5)	52,000	szt
1.3.4	Grzejniki		
62	KNR 215-0418-03-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe jednopłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm 11VK 600x400 lub równoważny	5,000	szt
63	KNR 215-0418-03-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe jednopłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm 11VK 600x520 lub równoważny	9,000	szt
64	KNR 215-0418-03-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe jednopłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm 11VK 600x600 lub równoważny	7,000	szt
65	KNR 215-0418-03-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe jednopłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm 11VK 600x720 lub równoważny	4,000	szt
66	KNR 215-0418-03-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe jednopłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm 11VK 600x800 lub równoważny	3,000	szt
67	KNR 215-0418-03-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe jednopłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm 11VK 600x1000 lub równoważny	3,000	szt
68	KNR 215-0418-03-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe jednopłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm 11VK 600x1200 lub równoważny	2,000	szt
69	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - 21VK 600x400 lub równoważny	3,000	szt
70	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - 22VK 600x400 lub równoważny	2,000	szt
71	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - 22VK 600x600 lub równoważny	1,000	szt

Instalacje sanitarne - budynek 25

1. Budynek os. Leśne 25
1.3. Instalacje C.O.

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
72	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa Grzejniki stalowe dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - 21VK 900x520 lub równoważny	3,000	szt
73	KNR 215-0425-03-00 WACETOB Warszawa Grzejnik łazienkowy, typ DA 1/45C lub równoważny	4,000	szt
74	KNR 215-0425-03-00 WACETOB Warszawa Grzejnik łazienkowy, typ DA 2/50C lub równoważny	6,000	szt
75	KNR 215-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco: z dokonaniem regulacji	52,000	szt
	$5 + 9 + 7 + 4 + 3 + 3 + 2 + 3 + 2 + 1 + 3 + 4 + 6 =$	52,000	
	Razem =	52,000	szt

--- Koniec wydruku ---