

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Rozbudowa infrastruktury sportowej na Stadionie Średzkim**

Obiekt : **Branża sanitarna**

Branża sanitarna

Inwestor : **Środa XXI Sp. z o.o.**
63-000 Środa Wlkp., ul.Daszyńskiego 5

Branża sanitarna

Budowa : Rozbudowa infrastruktury sportowej na Stadionie Średzkim
Obiekt : Branża sanitarna

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Zestawienie przyborów w instalacji wod-kan
1.1		Prace montażowe
1.2		Prace montażowe - WC
1.3		Prace montażowe - pisuary
1.4		Prace montażowe - umywalki
1.5		Prace montażowe - zlewozmywaki
1.6		Prace montażowe - natryski
1.7		Prace montażowe
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej Uwaga! Zewnętrzna instalacja i przyłącze kanalizacji sanitarnej wg odrębnego opracowania.
2.8		Prace montażowe
2.9		Prace budowlane
3		Instalacja odprowadzenia skroplin
3.10		Prace montażowe
4		Instalacja kanalizacji deszczowej Uwaga! Zewnętrzna instalacja i przyłącze kanalizacji deszczowej wg odrębnego opracowania.
4.11		Roboty ziemne
4.12		Prace montażowe
5		Instalacja wentylacji
5.13		Prace montażowe - kanały i kształtki
5.14		Prace montażowe - izolacja kanałów
5.15		Prace montażowe - centrale wentylacyjne, nagrzewnice
5.16		Prace montażowe - uzbrojenie kanałów
5.17		Prace budowlane
6		Instalacja klimatyzacji
6.18		Prace montażowe
6.19		Prace budowlane

Budowa : Rozbudowa infrastruktury sportowej na Stadionie Średzkim
Obiekt : Branża sanitarna

Str: 2

Lp.	Kod CPV	Opis działu
-----	---------	-------------

--- Koniec wydruku ---

Branża sanitarna

Budowa : Rozbudowa infrastruktury sportowej na Stadionie Średzkim
Obiekt : Branża sanitarna

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Zestawienie przyborów w instalacji wod-kan		
1.1	Prace montażowe		
1	KNR 215-0116-01-20 WACETOB Warszawa 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 zlewozmywaki: 4 * 2 = 8,000 natryski: 29 * 2 = 58,000 zawory czerpalne: 7 = 7,000 Razem = 73,000	73,000	szt
2	KNR 215-0116-03-20 WACETOB Warszawa Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 32 mm - rurociągi z PE wanna SPA: 2 * 1 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
3	KNR 215-0208-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm zlewozmywaki: 4 = 4,000 natryski: 29 = 29,000 Razem = 33,000	33,000	szt
4	KNR 215-0135-01-00 WACETOB Warszawa Montaż zaworów: czerpalnych	7,000	szt
1.2	Prace montażowe - WC		
5	KNR 215-0104-01-00 WACETOB Warszawa Miska ustępowa wisząca z deską sedesową twardą	25,000	kpl
6	KNR 215-0104-01-00 WACETOB Warszawa Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych z deską sedesową	3,000	kpl
7	KNR 215-0105-01-00 WACETOB Warszawa Przycisk spłukujący	28,000	szt
8	Pozycja Poręcz stała łukowa ścienna 600 mm dla niepełnosprawnych	3,000	kpl
9	Pozycja Poręcz uchylna łukowa ścienna 600 mm dla niepełnosprawnych	3,000	kpl
1.3	Prace montażowe - pisuary		
10	KNR 215-0101-02-00 WACETOB Warszawa Stelaż do mocowania pisuaru (dostawa z pisuarem)	16,000	kpl
11	KNR 215-0104-02-00 WACETOB Warszawa Zastaw pisuar Felix z dopływem z tyłu ze stelażem, odpływ poziomy	16,000	szt
12	KNR 215-0218-02-00 WACETOB Warszawa Syfony pisuarowy odpływy poziome	16,000	szt
13	KNR 215-0203-04-00 WACETOB Warszawa Spłuczka pisuarowa chromowana Schelomat Basic	16,000	kpl
1.4	Prace montażowe - umywalki		
14	KNR 215-0135-04-00 WACETOB Warszawa Montaż zaworów umywalkowych stojących o śr.nom. 15 mm umywalkowe: 2 * 43 = 86,000 Razem = 86,000	86,000	szt
15	KNR 215-0230-02-10 WACETOB Warszawa Umywalki pojedyncze 46x35cm z otworem	40,000	kpl
16	KNR 215-0230-05-00 WACETOB Warszawa Półpostumenty porcelanowe do umywarek z otworem	40,000	kpl

Branża sanitarna

1. Zestawienie przyborów w instalacji wod-kan
1.4. Prace montażowe - umywalki

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNR 215-0230-02-10 WACETOB Warszawa Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych 65x56 cm	3,000	kpl
18	KNR 215-0137-02-00 WACETOB Warszawa Montaż baterii umywalkowych stojących	40,000	szt
19	KNR 215-0137-02-00 WACETOB Warszawa Montaż baterii umywalkowych stojących dla niepełnosprawnych	3,000	szt
20	Pozycja Poręcz stała łukowa ścienna 600 mm dla niepełnosprawnych	3,000	kpl
21	Pozycja Poręcz uchylna łukowa ścienna 600 mm dla niepełnosprawnych	3,000	kpl
1.5 Prace montażowe - zlewozmywaki			
22	KNR 215-0135-04-00 WACETOB Warszawa Montaż zaworów zlewozmywakowych stojących o śr.nom. 15 mm zlewozmywakowe:	8,000	szt
	4 * 2 =	8,000	
	Razem =	8,000	szt
23	KNR 215-0229-05-10 WACETOB Warszawa Zlewozmywak jednokomorowy bez ociekacza ze stali szlachetnej mocowane na szafce	4,000	szt
24	KNR 215-0218-02-00 WACETOB Warszawa Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze	4,000	szt
25	KNR 215-0137-02-00 WACETOB Warszawa Montaż baterii zlewozmywakowych stojących jednouchwytowych z wyciąganą wylewką	4,000	szt
1.6 Prace montażowe - natryski			
26	KNR 215-0137-09-00 WACETOB Warszawa Montaż baterii natryskowych ściennych	29,000	szt
27	KNR 215-0139-01-00 WACETOB Warszawa Montaż zestawu natryskowego	29,000	szt
1.7 Prace montażowe			
28	Pozycja Zakup, dostawa i montaż Wanny SPA wraz z akcesoriami do montażu	1,000	kpl
29	Pozycja Zakup, dostawa i montaż Sauny wraz z akcesoriami do montażu	1,000	kpl
2 Instalacja kanalizacji sanitarnej Uwaga! Zewnętrzna instalacja i przyłącze kanalizacji sanitarnej wg odrębnego opracowania.			
2.8 Prace montażowe			
30	KNR 215-0208-01-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm	31,000	m
	21 + 10 =	31,000	
	Razem =	31,000	m
31	KNR 215-0208-02-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 75 mm	19,000	m
	16 + 3 =	19,000	
	Razem =	19,000	m
2.9 Prace budowlane			
32	KNR 401-0339-01-00 IGM Warszawa Wykucie bruzd w ścianach i posadzkach	56,000	m
33	KNR 401-0325-02-10 IGM Warszawa Zamurowanie bruzd w ścianach i posadzkach	56,000	m

Branża sanitarna

2. Instalacja kanalizacji sanitarnej Uwaga! Zewnętrzna instalacja i przyłącze kanalizacji sanitarnej wg odrębnego opracowania.
2.9. Prace budowlane

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
34	KNR 401-0333-21-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w stropie ceramicznym	20,000	szt
35	KNR 401-0323-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w stropach ceramicznych, przy użyciu ciasta wapiennego	20,000	szt
3	Instalacja odprowadzenia skroplin		
3.10	Prace montażowe		
36	KNR 215-0208-05-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach klejonych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 25 mm	57,000	m
37	KNR 215-0208-05-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach klejonych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 32 mm	24,000	m
38	KNR 215-0218-02-00 WACETOB Warszawa Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 25mm	1,000	szt
39	KNR 215-0218-02-00 WACETOB Warszawa Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 32mm	3,000	szt
4	Instalacja kanalizacji deszczowej Uwaga! Zewnętrzna instalacja i przyłącze kanalizacji deszczowej wg odrębnego opracowania.		
4.11	Roboty ziemne		
40	KNR 201-0301-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III PVC,D160, śr gł.1,0+0,1: $16 * 0.9 * 1.1 =$	15,840 15,840 Razem = 15,840	m3 m3
41	KNR 218-0511-01-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - podsypka PVC,D160, śr gł.1,0+0,1: $16 * 0.9 * 0.1 =$	1,440 1,440 Razem = 1,440	m3 m3
42	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm - obsypka D160 zminusowanie rur D160: PVC,D160, śr gł.1,0+0,1: $- 3.14 * 0.16 * 0.16 / 4 * 16 =$ $16 * 0.9 * 0.15 =$	1,838 - 0,322 2,160 Razem = 1,838	m3 m3
43	KNR 218-0511-02-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - nadsypka PVC,D160, śr gł.1,0+0,1: $16 * 0.9 * 0.3 =$	4,320 4,320 Razem = 4,320	m3 m3
44	KNR 201-0320-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m $15.840 - 1.440 - 1.838 - 4.320 - 0.322 =$	7,920 7,920 Razem = 7,920	m3 m3
4.12	Prace montażowe		
45	KNR 215-0203-04-00 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm PVC,D160, śr gł.1,0+0,1: $16 =$	16,000 16,000 Razem = 16,000	m m
46	KNR 215-0222-03-00 WACETOB Warszawa Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 160 mm	6,000	szt

Branża sanitarna

4. Instalacja kanalizacji deszczowej Uwaga! Zewnętrzna instalacja i przyłącze kanalizacji deszczowej wg odrębnego opracowania.
4.12. Prace montażowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	KNR 218-0509-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż odwodnień liniowych p.a.	28,000	m
48	Pozycja Dostawa materiałów - odwodnienie liniowe	1,000	kpl
49	KNR 218-0510-02-00 WACETOB Warszawa Podłoża betonowe pod odwodnienia liniowe p.a.	3,150	m3
	$0.535 * 0.21 * 28 =$	3,15	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,150	m3
50	KNR 218-0507-01-00 WACETOB Warszawa Deskowanie ław fundamentowych	22,400	m2
	$28 * 0.4 * 2 =$	22,40	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	22,400	m2
51	KNR 218-0508-01-00 WACETOB Warszawa Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	5,390	m3
	$28 * 0.535 * 0.4 =$	5,99	
	$- 0.135 * 0.16 * 28 =$	- 0,61	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	5,390	m3
5	Instalacja wentylacji		
5.13	Prace montażowe - kanały i kształtki		
52	KNR 217-0122-01-00 WACETOB Warszawa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica do 100 mm	8,913	m2
53	KNR 217-0122-02-00 WACETOB Warszawa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica ponad 100 do 200 mm	198,041	m2
54	KNR 217-0122-03-00 WACETOB Warszawa Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica ponad 200 do 315 mm	119,019	m2
55	KNR 217-0101-03-00 WACETOB Warszawa Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - obwód ponad 600 do 1000 mm	46,131	m2
56	KNR 217-0102-04-00 WACETOB Warszawa Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 55%, z blachy stalowej: ocynkowanej - obwód ponad 1000 do 1400 mm	26,000	m2
57	KNR 217-0119-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kanału elastycznego ALID-3 D 100 p.a.	9,925	m2
	$3.14 * 0.100 * 31.608 =$	9,925	
	Razem =	9,925	m2
58	KNR 217-0119-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kanału elastycznego ALID-3 D 125 p.a.	34,260	m2
	$3.14 * 0.125 * 87.287 =$	34,260	
	Razem =	34,260	m2
59	KNR 217-0119-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kanału elastycznego ALID-3 D 160 p.a.	15,954	m2
	$3.14 * 0.160 * 31.755 =$	15,954	
	Razem =	15,954	m2
60	KNR 217-0119-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kanału elastycznego ALID-3 D 200 p.a.	9,174	m2
	$3.14 * 0.200 * 14.608 =$	9,174	
	Razem =	9,174	m2

Branża sanitarna

5. Instalacja wentylacji
5.13. Prace montażowe - kanały i kształtki

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	Pozycja Dostawa materiałów - kanał elastyczny ALID-3 D 100	31,608	mb
62	Pozycja Dostawa materiałów - kanał elastyczny ALID-3 D 125	87,287	mb
63	Pozycja Dostawa materiałów - kanał elastyczny ALID-3 D 160	31,755	mb
64	Pozycja Dostawa materiałów - kanał elastyczny ALID-3 D 200	14,608	mb
5.14	Prace montażowe - izolacja kanałów		
65	KNR 916-0214-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimat.o przekr. okrągłym, matą lamel.ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL o gr.40 mm mocow.na szpilki zgrzewane <div>8.913 + 198.041 + 119.019 = 325,973 Razem = 325,973</div>	325,973 325,973	m2 m2
66	KNR 916-0204-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacja kanałów wentyl.i klimat.o przekroju prostokątnym ,matą lamel.ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL o gr.40 mm mocow.na szpilki samoprzylepne p.a. <div>46.131 + 26.00 = 72,131 Razem = 72,131</div>	72,131 72,131	m2 m2
5.15	Prace montażowe - centrale wentylacyjne, nagrzewnice		
67	KNR 217-0323-01-00 WACETOB Warszawa Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna Vn/Vw = 260/260m3/h, podwieszane do stropu	2,000	szt
68	KNR 217-0323-01-00 WACETOB Warszawa Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna Vn/Vw = 300/300m3/h, podwieszane do stropu	1,000	szt
69	KNR 217-0323-01-00 WACETOB Warszawa Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna Vn/Vw = 390/390m3/h, podwieszane do stropu	1,000	szt
70	KNR 217-0323-01-00 WACETOB Warszawa Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna Vn/Vw = 600/600m3/h, podwieszane do stropu	1,000	szt
71	KNR 217-0323-01-00 WACETOB Warszawa Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna Vn/Vw = 625/625m3/h, podwieszane do stropu	1,000	szt
72	KNR 217-0323-01-00 WACETOB Warszawa Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna Vn/Vw = 650/650m3/h, podwieszane do stropu	1,000	szt
73	KNR 217-0323-01-00 WACETOB Warszawa Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna Vn/Vw = 690/690m3/h, podwieszane do stropu	1,000	szt
74	KNR 217-0323-01-00 WACETOB Warszawa Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna Vn/Vw = 800/800m3/h, podwieszane do stropu	1,000	szt
75	KNR 217-0323-01-00 WACETOB Warszawa Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna Vn/Vw = 870/870m3/h, podwieszane do stropu	1,000	szt
76	KNR 217-0323-01-00 WACETOB Warszawa Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna Vn/Vw = 900/900m3/h, podwieszane do stropu	1,000	szt
77	KNR 217-0323-01-00 WACETOB Warszawa Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna Vn/Vw = 1045/1450m3/h, podwieszane do stropu	2,000	szt
78	KNR 217-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nagrzewnica kanałowa DH-200-30	5,000	szt
79	KNR 217-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Nagrzewnica kanałowa DH-250-60	6,000	szt
5.16	Prace montażowe - uzbrojenie kanałów		
80	KNR 217-0208-01-00 WACETOB Warszawa Montaż wentylatorów ściennych STYL-200WC	2,000	szt

Branża sanitarna

5. Instalacja wentylacji
5.16. Prace montażowe - uzbrojenie kanałów

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
81	KNR 217-0140-01-00 WACETOB Warszawa Nawiewnik wir.c. NWCA-18-RAL9010 SKWA-18-160-1-2	8,000	szt
82	KNR 217-0140-02-00 WACETOB Warszawa Nawiewnik wir.c. NWCA-25-RAL9010 SKWA-25-200-1-2	12,000	szt
83	KNR 217-0134-01-00 WACETOB Warszawa Kłapa p.poż.żaluzjowa mcr WIP 200x200/RST	1,000	szt
84	KNR 217-0134-01-00 WACETOB Warszawa Kłapa p.poż.żaluzjowa mcr WIP 200x300/RST	1,000	szt
85	KNR 217-0131-02-00 WACETOB Warszawa Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 125/[RST]	2,000	szt
86	KNR 217-0131-02-00 WACETOB Warszawa Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 160/[RST]	2,000	szt
87	KNR 217-0131-02-00 WACETOB Warszawa Kłapa przeciwpożarowa mcr FID S/S/O DIA 200/[RST]	2,000	szt
88	KNR 217-0131-02-00 WACETOB Warszawa Zawór p.poż.odcinający mcr ZIPP/DIA 200/[RST]	1,000	szt
89	KNR 217-0140-01-00 WACETOB Warszawa Zawór nawiewny KN-RM-100-C	5,000	szt
90	KNR 217-0140-01-00 WACETOB Warszawa Zawór nawiewny KN-RM-125-C	33,000	szt
91	KNR 217-0140-01-00 WACETOB Warszawa Zawór nawiewny KN-RM-160-C	25,000	szt
92	KNR 217-0140-01-00 WACETOB Warszawa Zawór wywiewny KW-RM-100-C	30,000	szt
93	KNR 217-0140-01-00 WACETOB Warszawa Zawór wywiewny KW-RM-125-C	44,000	szt
94	KNR 217-0140-01-00 WACETOB Warszawa Zawór wywiewny KW-RM-160-C	8,000	szt
95	KNR 217-0140-02-00 WACETOB Warszawa Zawór wywiewny KW-RM-200-C	1,000	szt
96	KNR 217-0140-01-00 WACETOB Warszawa Kratka do kanałów okr. SGR-0-525-75	2,000	szt
97	KNR 217-0131-01-00 WACETOB Warszawa Przepustnica regulacyjna DARL-C-100	35,000	szt
98	KNR 217-0131-02-00 WACETOB Warszawa Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	88,000	szt
99	KNR 217-0131-02-00 WACETOB Warszawa Przepustnica regulacyjna DARL-C-160	25,000	szt
100	KNR 217-0131-02-00 WACETOB Warszawa Przepustnica regulacyjna DARL-C-200	12,000	szt
101	KNR 217-0155-02-00 WACETOB Warszawa Tłumik SIL-50-160-600	6,000	szt
102	KNR 217-0155-02-00 WACETOB Warszawa Tłumik SIL-50-200-300	2,000	szt
103	KNR 217-0155-02-00 WACETOB Warszawa Tłumik SIL-50-200-600	2,000	szt
104	KNR 217-0155-03-00 WACETOB Warszawa Tłumik SIL-50-250-600	10,000	szt
105	KNR 217-0155-03-00 WACETOB Warszawa Tłumik SIL-50-250-500	1,000	szt

Branża sanitarna

5. Instalacja wentylacji
5.16. Prace montażowe - uzbrojenie kanałów

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
106	KNR 217-0155-03-00 WACETOB Warszawa Tłumik SIL-50-315-600	4,000	szt
107	KNR 217-0147-01-00 WACETOB Warszawa Czerpnia-wyrzutnia UVLA-C-200	3,000	szt
108	KNR 217-0146-01-00 WACETOB Warszawa Czerpnie ścienne CSQ-200x200	4,000	szt
109	KNR 217-0146-02-00 WACETOB Warszawa Czerpnie ścienne CSQ-300x250	1,000	szt
110	KNR 217-0146-02-00 WACETOB Warszawa Czerpnie ścienne CSQ-400x200	1,000	szt
111	KNR 217-0146-02-00 WACETOB Warszawa Czerpnie ścienne CSQ-400x250	4,000	szt
112	KNR 217-0146-01-10 WACETOB Warszawa Wyrzutnie ścienne WSQ-300x200	2,000	szt
113	KNR 217-0146-01-10 WACETOB Warszawa Wyrzutnie ścienne WSQ-300x250	4,000	szt
114	KNR 217-0146-01-10 WACETOB Warszawa Wyrzutnie ścienne WSQ-300x300	1,000	szt
115	KNR 217-0146-01-10 WACETOB Warszawa Wyrzutnie ścienne WSQ-300x350	1,000	szt
116	KNR 217-0146-02-10 WACETOB Warszawa Wyrzutnie ścienne WSQ-300x400	1,000	szt
117	KNR 217-0144-02-10 WACETOB Warszawa Wyrzutnia HAN-C-250	2,000	szt
118	KNR 217-0144-01-10 WACETOB Warszawa Wyrzutnia HAN-C-200	3,000	szt
119	KNR 217-0144-01-10 WACETOB Warszawa Wyrzutnia HAN-C-125	1,000	szt
120	KNR 217-0149-02-00 WACETOB Warszawa Podstawa dachowa TAGF-C-250-0	2,000	szt
121	KNR 217-0149-02-00 WACETOB Warszawa Podstawa dachowa TAGF-C-200-0	3,000	szt
122	KNR 217-0149-01-00 WACETOB Warszawa Podstawa dachowa TAGF-C-125-0	1,000	szt
123	KNR 217-0143-01-30 WACETOB Warszawa Wyrzutnie dachowe WDQ-A-N-C-300x200	1,000	szt
124	KNR 217-0148-01-00 WACETOB Warszawa Podstawy dachowe 300x200	1,000	szt
125	KNR 217-0208-01-00 WACETOB Warszawa Montaż wentylatorów kanałowych TD-1000-200-SILENT	1,000	szt
126	KNR 217-0208-01-00 WACETOB Warszawa Montaż wentylatorów kanałowych TD-350-125-SILENT	1,000	szt
127	KNR 217-0139-01-00 WACETOB Warszawa Kratki transferowe	8,000	szt
128	KNR 217-0139-01-00 WACETOB Warszawa Kratki wentylacyjne w drzwiach	28,000	szt
129	KNR 217-0138-02-00 WACETOB Warszawa Otwory rewizyjne w kanałach wentylacyjnych - ilość szacunkowa	65,000	szt
130	Pozycja Elektryczna kurtyna powietrza L=150cm	6,000	kpl

Branża sanitarna

5. Instalacja wentylacji
5.16. Prace montażowe - uzbrojenie kanałów

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
131	Pozycja Elektryczna kurtyna powietrza L=200cm	1,000	kpl
5.17	Prace budowlane		
132	KNR 401-0333-21-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w stropie ceramicznym	10,000	szt
133	KNR 401-0323-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w stropach ceramicznych, przy użyciu ciasta wapiennego	10,000	szt
134	KNR 401-0333-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przebicie otworów w ścianach p.a.	24,000	szt
135	KNR 401-0323-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie przebić w ścianach p.a.	24,000	szt
136	Pozycja Przejścia p.poż. EI60 instalacji przez ściany i stropy	1,000	kpl
6	Instalacja klimatyzacji		
6.18	Prace montażowe		
137	KNR 215-0424-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż jednostki wewnętrznej - klimatyzator kasetonowy p.a.	10,000	szt
138	KNR 724-0127-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż jednostki zewnętrznej p.a.	10,000	szt
139	Pozycja Dostawa materiałów - jednostki wewnętrzne kasetonowe i zewnętrzne klimatyzacji	10,000	kpl
140	KNR 215-0424-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż jednostki wewnętrznej - klimatyzator ścienny p.a.	4,000	szt
141	KNR 724-0127-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż jednostki zewnętrznej p.a.	4,000	szt
142	Pozycja Dostawa materiałów - jednostki wewnętrzne ściennie i zewnętrzne klimatyzacji	4,000	kpl
143	Pozycja Instalacja freonowa ciecz/gaz - Cu 6,35/9,52 z izolacją Armaflex AC	77,500	mb
	$5 + 8 + 7 + 4 + 13.5 + 24 + 6 + 10 =$	77,500	
	Razem =	77,500	mb
144	Pozycja Instalacja freonowa ciecz/gaz - Cu 6,35/12,7 z izolacją Armaflex AC	10,000	mb
	$10 =$	10,000	
	Razem =	10,000	mb
145	KNR 724-0513-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	14,000	kpl
146	KNR 724-0514-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników	14,000	kpl
147	KNR 724-0515-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, czynnikiem chłodniczym w urządzeniach	14,000	kpl
148	KNR 724-0516-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach	14,000	kpl
6.19	Prace budowlane		
149	Pozycja Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania jednostek zewnętrznych klimatyzacji	1,000	kpl
150	KNR 401-0333-21-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w stropie ceramicznym	21,000	szt
151	KNR 401-0323-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w stropach ceramicznych, przy użyciu ciasta wapiennego	21,000	szt

Branża sanitarna

6. Instalacja klimatyzacji
6.19. Prace budowlane

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
152	Pozycja Przejścia p.poż. EI60 instalacji przez ściany i stropy	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---