

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa rejestracji, przebudowa pomieszczenia na gabinet lekarski, przebudowa pomieszczenia szatni na pomieszczenie socjalne, przebudowy pomieszczenia magazynowego na pomieszczenie szatni, utworzenie stanowiska mycia zgięcia łokciowego/przeniesienie stanowiska TV**

Nazwy i kody CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331230-7 Instalowanie urządzeń chłodzących**

Adres obiektu budowlanego: **Kraków ul. Rzeźnicza 11**

Nazwa i adres zamawiającego: **Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Krakowie ul. Rzeźnicza 11, 31-540 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-12-04**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje sanitarne**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Instalacja wod-kan.
2	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Instalacja c.o.
3	Kody CPV: 45331230-7 Instalowanie urządzeń chłodzących Instalacja wody lodowej
4	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji System czerpny Cz (pom. A.4.7)
5	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji System nawiewny N (pom. A.4.7)
6	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji System wywiewny W (pom. A.4.7)
7	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji System wyrzutowy Wy (pom. A.4.7)
8	Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji System transferowy T (pom. A.1.3P)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
	Kosztorys		Przebudowa rejestracji, przebudowa pomieszczenia na gabinet lekarski, przebudowa pomieszczenia szatni na pomieszczenie socjalne, przebudowy pomieszczenia magazynowego na pomieszczenie szatni, utworzenie stanowiska mycia zgięcia łokciowego/przeniesienie stanowiska TV			
1	Element		Instalacja wod-kan.			
1	KNNR 3/305/1	SST-Instalacje sanitarne	Wykucie, zamurowanie cegły i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, na zaprawie - wap. lub cem.-wap.			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom.A.4.7		0,1*0,1+2,2		2,210	
			0,12*0,1*2,5		0,030	
	pom.A.1.4		0,12*0,1*(1,5+0,2*2+2)		0,047	
			0,1*0,1*1,6		0,016	
			0,12*0,12*2,8		0,040	
	pom.A.1.2.S		0,1*0,1*1,5		0,015	
	pom.A.1.2.S		0,12*0,1*(0,6+0,5)		0,013	
			RAZEM:	2,371	m3	2,37
2	KNR 401/106/4	SST-Instalacje sanitarne	Usunięcie gruzu - z budynku			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,37*1,3		3,081	
			RAZEM:	3,081	m3	3,08
3	Kalkulacja indywidualna	SST-Instalacje sanitarne	Koszt podstawienia kontenera 4m3 na gruz wraz z opłatą za wywóz i składowanie			
				kontener	1,00	
4	KNR 401/333/9	SST-Instalacje sanitarne	Przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegiel, na zaprawie - cem.-wap., o grub. 1 c.			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom.A.1.2S		1		1,000	
	pom.A.1.4		1		1,000	
	pom.A.4.1p		1		1,000	
	pom.A.4.7		1+1		2,000	
			RAZEM:	5,000	szt.	5,00
5	KNNR 8/121/1	SST-Instalacje sanitarne	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom.A.4.18		1		1,000	
			RAZEM:	1,000	szt.	1,00
6	KNNR 8/209/4 (2)	SST-Instalacje sanitarne	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wstawienie, Fi 110 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom.A.1.2S		1		1,000	
	pom.A.1.4		1		1,000	
	pom.A.4.7		1		1,000	
			RAZEM:	3,000	szt	3,00
7	KNNR 8/112/6 (1)	SST-Instalacje sanitarne	Wymiana lub wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, wstawienie, Fi 15 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom.A.1.2S		2		2,000	
	pom.A.1.4		2		2,000	
	pom.A.4.1p		2		2,000	
	pom.A.4.18		1		1,000	
			RAZEM:	7,000	szt	7,00
8	KNRW 402/213/1 (1)	SST-Instalacje sanitarne	Wymiana syfonu, z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm, syfon zlewozmywakowy pojedynczy z odejściem dla zmywarki			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom.A.4.18		1		1,000	
			RAZEM:	1,000	szt	1,00

Przebudowa rejestracji, przebudowa pomieszczenia na gabinet lekarski, przebudowa pomieszczenia szatni na pomieszczenie socjalne...

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
9	KNNR 4/115/1	SST-Instalacje sanitarne	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych - do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp. o połączeniu sztywnym i średnicy 15 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom.A.4.18	2	2,000	
			RAZEM:	2,000	szt.	2,00
10	KNNR 4/135/1	SST-Instalacje sanitarne	Montaż zaworów czepalnych ze złączką do węża o średnicy 15 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom.A.4.18	1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt	1,00
11	KNNR 4/130/1 (2)	SST-Instalacje sanitarne	Montaż zaworów kulowych w instalacji z rur stalowych o średnicy 15 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom.A.4.18	1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt	1,00
12	KNNR 4/208/2	SST-Instalacje sanitarne	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 75 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom.A.1.4	1,3+1,2+0,7+0,9	4,100	
			RAZEM:	4,100	m	4,10
13	KNNR 4/208/1	SST-Instalacje sanitarne	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom.A.1.2.S	1+0,5	1,500	
			pom.A.1.4	1,5+0,2+0,2	1,900	
			pom.A.4.7	0,2+0,5+0,6+0,6+0,3	2,200	
			RAZEM:	5,600	m	5,60
14	KNNR 4/211/1	SST-Instalacje sanitarne	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom.A.1.2.S	1	1,000	
			pom.A.1.4	2	2,000	
			pom.A.1.8	1	1,000	
			pom.A.4.7	1	1,000	
			RAZEM:	5,000	szt.	5,00
15	KNNR 13/128/1	SST-Instalacje sanitarne	Rurociągi z rur wielowarstwowych łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16x2,0 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			do pom.A.4.7	2*(0,4+3,6+2,3+0,8)	14,200	
				2*(0,5+2)	5,000	
			pom.A.1.4	2*(1,5+0,2*2)	3,800	
			pom.A.1.2.S	2*(0,6+0,5)	2,200	
			RAZEM:	25,200	m	25,20
16	KNNR 13/128/1	SST-Instalacje sanitarne	Rurociągi z rur wielowarstwowych łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20x2,0 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom.A.1.4	2*(4,6+1,3+2)	15,800	
			RAZEM:	15,800	m	15,80
17	KNNR 4/132/1 (2)	SST-Instalacje sanitarne	Montaż zaworów kulowych o średnicy 15 mm w instalacji z rur z polietylenu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom.A.1.2.S	2	2,000	
			RAZEM:	2,000	szt.	2,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
18	KNRW 215/116/8 (3)	SST-Instalacje sanitarne	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 15 mm, o połączeniu metalowym			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom.A.1.2.S	2	2,000	
			pom.A.1.4	2	2,000	
			pom.A.1.8	2	2,000	
			pom.A.4.7	2	2,000	
			RAZEM:	8,000	szt	8,00
19	KNNR 4/229/5 (2)	SST-Instalacje sanitarne	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej jednokomorowy 70x50 z ociekaczem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom.A.1.8	1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt	1,00
20	KNNR 4/230/2 (2)	SST-Instalacje sanitarne	Umywalka pojedyncza porcelanowa meblowa 60x46 z syfonem gruszkowym			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom.A.1.2.S	1	1,000	
			pom.A.1.4	2	2,000	
			pom.A.4.7	1	1,000	
			RAZEM:	4,000	kpl	4,00
21	KNNR 4/137/2	SST-Instalacje sanitarne	Montaż baterii zlewozmywakowych stojących, mieszalnikowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom.A.1.8	1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt.	1,00
22	KNNR 4/137/2	SST-Instalacje sanitarne	Montaż baterii umywalkowych elektronicznych na podczerwień, stojących			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom.A.1.2.S	1	1,000	
			pom.A.1.4	2	2,000	
			pom.A.1.7	1	1,000	
			RAZEM:	4,000	szt	4,00
23	KNR 34/101/3	SST-Instalacje sanitarne	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm , rurociąg Fi 16 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom.A.1.2.S	2*(0,6+0,5)	2,200	
			pom.A.1.4	2*(1,5+0,2*2)	3,800	
			do pom.A.4.7	2*(0,5+2)	5,000	
			RAZEM:	11,000	m	11,00
24	KNR 34/101/10	SST-Instalacje sanitarne	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 16 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			do pom.A.4.7	2*(0,4+3,6+2,3+0,8)	14,200	
			RAZEM:	14,200	m	14,20
25	KNR 34/101/3	SST-Instalacje sanitarne	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm , rurociąg Fi 20 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom.A.1.4	2*(2)	4,000	
			RAZEM:	4,000	m	4,00
26	KNR 34/101/10	SST-Instalacje sanitarne	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 20 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom.A.1.4	2*(4,6+1,3)	11,800	
			RAZEM:	11,800	m	11,80
27	KNNR 4/128/2	SST-Instalacje sanitarne	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom.A.1.2.S	2,2	2,200	
			pom.A.1.4	3,8+4+11,8	19,600	
			do pom.A.4.7	5+14,2	19,200	
			RAZEM:	41,000	m	41,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
28	KNNR 4/127/1 (1)	SST-Instalacje sanitarne	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z warstwowych, próba zasadnicza			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom.A.1.2.S		1		1,000	
	pom.A.1.4		1		1,000	
	do pom.A.4.7		1		1,000	
			RAZEM:		3,000	
				próba	3,00	
29	KNNR 4/127/4	SST-Instalacje sanitarne	Dodatek za próbę szczelności w budynkach niemieszkalnych, rurociągów o średnicy do 63 mm z tworzyw sztucznych			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom.A.1.2.S		2,2		2,200	
	pom.A.1.4		19,6		19,600	
	do pom.A.4.7		5+14,2		19,200	
			RAZEM:		41,000	
				m	41,00	
30	Kalkulacja indywidualna	SST-Instalacje sanitarne	Zaślepienie - zakorkowanie kratki podłogowej / kpl. robót R+M+S/			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom.A.1.3.P		1		1,000	
			RAZEM:		1,000	
				szt	1,00	
31	Kalkulacja indywidualna	SST-Instalacje sanitarne	Uszczelnienie przejść instalacji wod-kan. przez przegrody budowlane	kpl	1,00	
2	Element		Instalacja c.o.			
32	Kalkulacja własna	SST-Instalacje sanitarne	Opróżnienie instalacji c.o. z wody	r-g	8,00	
33	KNNR 402/521/2	SST-Instalacje sanitarne	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego typu GP-2 i GP-4			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom.A.1.2.S		1		1,000	
	pom.A.12		1		1,000	
			RAZEM:		2,000	
				kpl.	2,00	
34	Kalkulacja indywidualna	SST-Instalacje sanitarne	Przekazanie inwestorowi sdemontowanych grzejników	r-g	1,50	
35	KNNR 4/418/12	SST-Instalacje sanitarne	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 3000 mm - higieniczny 30-600x1800			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom.A.12		1		1,000	
			RAZEM:		1,000	
				szt	1,00	
36	KNNR 4/418/11	SST-Instalacje sanitarne	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - higieniczny 30-600x1200			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom.A.1.2.S		1		1,000	
			RAZEM:		1,000	
				szt	1,00	
37	KNNR 35/215/4	SST-Instalacje sanitarne	Głowica termostatyczna			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pom.A.1.2.S		1		1,000	
	pom.A.12		1		1,000	
			RAZEM:		2,000	
				szt	2,00	
38	Kalkulacja własna	SST-Instalacje sanitarne	Napełnienie instalacji c.o. z wodą	r-g	8,00	
39	KNNR 4/436/1	SST-Instalacje sanitarne	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	2,00	
3	Element		Instalacja wody lodowej			
40	KNNR 401/333/9	SST-Instalacje sanitarne	Przebiecie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł, na zaprawie - cem.-wap., o grub. 1 c.	szt.	1,00	
41	KNNR 402/505/2	SST-Instalacje sanitarne	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm wpalenie się do istniejącej instalacji	szt.	2,00	
42	KNNR 4/403/3	SST-Instalacje sanitarne	Montaż rurociągów stalowych w połączeniach spawanych, na ścianach budynków, o średnicy 25 mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2*(0,9+0,65+12,25+1,6+0,3)		31,400	
			RAZEM:		31,400	
				m	31,40	
43	DC 15/410/3	SST-Instalacje sanitarne	Klimakonwektor kanałowy 2-rurowy sterowanie z BMS, silnik wentylatora 230VAC - 3 biegowy, moc chłodnicza 3,3kW wraz z kratą nawiewną oraz zaciągową oraz kanałem łączącym te kratki z urządzeniem	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
44	KNNR 4/411/2 (1)	SST-Instalacje sanitarne	Zawór odcinający, Fi 20 mm	szt	2,00	
45	KNNR 31/307/1	SST-Instalacje sanitarne	Zawór 3-drogowy z siłownikiem elektrycznym 24V, Dn 15 mm	kpl	1,00	
46	KNNR 31/209/1	SST-Instalacje sanitarne	Zawór równoważący, Dn 15 mm	szt	1,00	
47	KNNR 31/209/8	SST-Instalacje sanitarne	Osadnik z filtrem Dn 20 mm	szt	1,00	
48	KNNR 13/128/2	SST-Instalacje sanitarne	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm	m	3,00	
49	KNNR 4/128/2	SST-Instalacje sanitarne	Płukanie instalacji	m	31,40	
50	KNNR 4/406/2	SST-Instalacje sanitarne	Próba szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	31,40	
51	KNNRW 712/101/4	SST-Instalacje sanitarne	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągi o sr. zewn. do 57 mm			
Wyliczenie ilości robót:			0,104*31,4	3,266		
			RAZEM:	3,266	m2	3,27
52	KNNRW 712/105/4	SST-Instalacje sanitarne	Odtłuszczenie rurociągi	m2	3,27	
53	KNNRW 712/201/4 (1)	SST-Instalacje sanitarne	Malowanie pędzlem farby do gruntowania miniowe rurociągi o sr. zewn. do 57 mm	m2	3,27	2
54	KNNR 34/101/11	SST-Instalacje sanitarne	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 25 mm	m	31,40	
4	Element		System czepny Cz (pom. A.4.7)			
55	Kalkulacja indywidualna	SST-Instalacje sanitarne	Demontaż kwatery górnej okna i przestosowanie okna do zabudowy czerpni ściennej / kpl. robót R+M+S/	szt	1,00	
56	KNNR 217/146/1 (1)	SST-Instalacje sanitarne	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnia 200x400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
57	KNNR 217/101/3 (1)	SST-Instalacje sanitarne	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:			200x400	0,82	0,820	
				0,27	0,270	
			RAZEM:	1,090	m2	1,09
58	KNNR 217/122/2	SST-Instalacje sanitarne	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro), udział kształtek do 35%, średnica do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:			Fi 160	0,16	0,160	
			Fi 200	0,38+0,76+0,35	1,490	
				0,11+0,44	0,550	
			RAZEM:	2,200	m2	2,20
59	DC 15/410/2	SST-Instalacje sanitarne	Nagrzewnica kanałowa elektryczna Fi 200 2,0kW	szt	1,00	
60	DC 15/301/5	SST-Instalacje sanitarne	Przepustnica stalowa, kołowa z siłownikiem, fi 200 mm	szt	1,00	
61	DC 15/313/10	SST-Instalacje sanitarne	Króciec elastyczny kołowy, fi 160 mm	szt	1,00	
62	KNNR 916/206/3	SST-Instalacje sanitarne	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową gr. 50 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, obwód kanału 1500 mm			
Wyliczenie ilości robót:			200x400	1,167*(0,82+0,27)	1,272	
			RAZEM:	1,272	m2	1,27
63	KNNR 916/213/1	SST-Instalacje sanitarne	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową gr. 50 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 200 mm			
Wyliczenie ilości robót:			Fi 160	1,625*(0,16)	0,260	
			Fi 200	1,5*(0,38+0,76+0,35+0,11+0,44)+3,14*	3,248	
				0,3*0,2		
			RAZEM:	3,508	m2	3,51
64	Kalkulacja własna	SST-Instalacje sanitarne	Pomiary, próby, regulacja i uruchomienie systemu Cz	kpl	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
5	Element		System nawiewny N (pom. A.4.7)			
65	KNR 217/123/2	SST-Instalacje sanitarne	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro), udział kształtek do 55%, średnica do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Fi 125		0,48+0,11	0,590
					0,3+0,11	0,410
			Fi 200		0,05	0,050
					0,11+0,26+0,15+0,12	0,640
			RAZEM:		1,690	
66	DC 15/306/4	SST-Instalacje sanitarne	Tłumik akustyczny okrągły , fi 200 mm l=900	m2	1,69	
67	DC 15/410/2	SST-Instalacje sanitarne	Nagrzewnica kanałowa elektryczna Fi 200 2,0kW	szt	1,00	
68	DC 15/107/3	SST-Instalacje sanitarne	Przewody elastyczne, fi 125 mm	m	0,94	
69	DC 15/301/2	SST-Instalacje sanitarne	Przepustnica stalowa, kołowa, fi 125 mm	szt	1,00	
70	DC 15/313/10	SST-Instalacje sanitarne	Króciec elastyczny kołowy, fi 160 mm	szt	1,00	
71	KNR 217/138/2 (1) analogia	SST-Instalacje sanitarne	Kratka wentylacyjna prostokątna 300x150 + skrzynka rozprężna (z króćcem górnym) R = 0,955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
72	KNR 916/213/1	SST-Instalacje sanitarne	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową gr. 30 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 200 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Fi 125		1,478*(0,48+0,11+0,3+0,11+0,37)+3,14*0,185*0,125	2,097
			Fi 200		1,628*(0,05+0,11+0,26+0,15+0,12)+3,14*0,26*0,9	1,858
			RAZEM:		3,955	
73	Kalkulacja własna	SST-Instalacje sanitarne	Pomiary, próby, regulacja i uruchomienie systemu N	m2	3,96	
6	Element		System wywiewny W (pom. A.4.7)	kpl	1,00	
74	KNR 217/123/2	SST-Instalacje sanitarne	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro), udział kształtek do 55%, średnica do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Fi 200		0,11+0,06	0,170
			RAZEM:		0,170	
75	DC 15/306/4	SST-Instalacje sanitarne	Tłumik akustyczny okrągły , fi 200 mm l=900	m2	0,17	
76	DC 15/107/5	SST-Instalacje sanitarne	Przewody elastyczne, fi 200 mm	szt	1,00	
77	DC 15/313/10	SST-Instalacje sanitarne	Króciec elastyczny kołowy, fi 160 mm	m	0,48	
78	KNR 217/138/2 (1) analogia	SST-Instalacje sanitarne	Kratka wentylacyjna prostokątna 300x300 + skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)+przepustnica R = 0,955*2 = 1,910 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
79	KNR 916/213/1	SST-Instalacje sanitarne	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową gr. 30 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 200 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Fi 200		1,628*(0,11+0,06)+3,14*0,26*0,9	1,012
			RAZEM:		1,012	
80	Kalkulacja własna	SST-Instalacje sanitarne	Pomiary, próby, regulacja i uruchomienie systemu W	m2	1,01	
7	Element		System wyrzutowy Wy (pom. A.4.7)	kpl	1,00	
81	Kalkulacja indywidualna	SST-Instalacje sanitarne	Wykonanie przebiccia przez stropodach wraz z wykoaniem obróbek uszczelnienia, i naprawy pokrycia dachowego /kpl robót R+M+S/	szt	1,00	
82	DC 15/402/3 (1)	SST-Instalacje sanitarne	Centrala wentylacyjna podwieszana, nawiewno-wywiewna 0,14kW, 0,98A / 230V wydajność nawiew/wywiew do 350 m3/h ze sterownikiem ściennym	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
83	KNR 217/123/2	SST-Instalacje sanitarne	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro), udział kształtek do 55%, średnica do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Fi 200		0,13+0,19+0,91	1,230
					0,11+0,51	0,620
			RAZEM:		1,850	
				m2		1,85
84	DC 15/301/5	SST-Instalacje sanitarne	Przepustnica stalowa , kołowa z siłownikiem, fi 200 mm	szt	1,00	
85	DC 15/313/10	SST-Instalacje sanitarne	Króciec elastyczny kołowy, fi 160 mm	szt	1,00	
86	DC 15/312/2	SST-Instalacje sanitarne	Cokół dachowy 300x300	szt	1,00	
87	DC 15/312/11	SST-Instalacje sanitarne	Podstawy dachowe kołowe,, fi do 250 mm	szt	1,00	
88	DC 15/310/14	SST-Instalacje sanitarne	Wyrzutnia dachowa kołowe , fi 250 mm	szt	1,00	
89	KNR 916/213/1	SST-Instalacje sanitarne	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową gr. 30 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału 200 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			Fi 200		1,628*(0,13+0,19+0,91+0,11+0,51)+3,1	
					4*0,26*0,2	3,175
			RAZEM:		3,175	
				m2		3,18
90	Kalkulacja własna	Kratka wentylacyjna prostokątna-transferowa 200x150	Pomiary, próby, regulacja i uruchomienie systemu Wy	kpl	1,00	
8	Element		System transferowy T (pom. A.1.3P)			
91	KNR 401/333/9	Kratka wentylacyjna prostokątna-transferowa 200x150	Przebiecie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł, na zaprawie - cem.-wap., o grub. 1 c.	szt.	1,00	
92	KNR 217/101/2	Kratka wentylacyjna prostokątna-transferowa 200x150	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I, udział kształtek do 35%, obwód do 600 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			200x150		0,1	0,100
			RAZEM:		0,100	
				m2		0,10
93	KNR 217/138/1 (1)	Kratka wentylacyjna prostokątna-transferowa 200x150	Kratka wentylacyjna prostokątna-transferowa 200x150 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	