
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa budynku obsługi turystów wraz z budową tarasu zewnętrznego**
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Koszalińska 32, części dz. nr ewidencyjny 9 i 14/1, obręb ewidencyjny 0025
INWESTOR : Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji Samorządowy Zakład Budżetowy
ADRES INWESTORA : 61-533 Poznań, ul. Jana Spychalskiego 34
BRANŻA : **INSTALACJE SANITARNE**
DATA OPRACOWANIA : 07.2026

WYKONAWCA :

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE	1	104
1.1	45231300-8	Sieci sanitarne	1	10
1.1. 1		Przylącze kanalizacji sanitarnej	1	10
1.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa	11	20
1.3	45332300-6	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa	21	38
1.4	45332200-5	Instalacja wodociągowa	39	70
1.5	45331100-7	Instalacja ogrzewania elektrycznego	71	71
1.6	45331220-4	Instalacja klimatyzacji	72	85
1.7		Instalacja odprowadzenie skroplin	86	87
1.8	45331210-1	Instalacja wentylacji	88	104
1.8. 1		Linia N-1/W-1	88	96
1.8. 2		Linia W-1	97	99
1.8. 3		Centrala wentylacyjna	100	102
1.8. 4		Prace uzupełniające	103	104

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
1.1		45231300-8	Sieci sanitarne			
1.1.1			Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
1 d.1.1.1	STI 01.01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,75 m ³ (poz.9)*1,2*(1,5+0,15)	m ³ m ³	 4,950	
					RAZEM	4,950
2 d.1.1.1	STI 01.01	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m ³ poz.1-poz.3	m ³ m ³	 3,170	
					RAZEM	3,170
3 d.1.1.1	STI 01.01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III poz.5+poz.7+poz.6	m ³ m ³	 1,780	
					RAZEM	1,780
4 d.1.1.1	STI 01.01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.5+poz.7+poz.6	m ³ m ³	 1,780	
					RAZEM	1,780
5 d.1.1.1	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.9)*0,15*1,2	m ³ m ³	 0,450	
					RAZEM	0,450
6 d.1.1.1	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.9)*0,16*1,2-(poz.9*PoleKołaD(0,16))	m ³ m ³	 0,430	
					RAZEM	0,430
7 d.1.1.1	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek (poz.9)*0,3*1,2	m ³ m ³	 0,900	
					RAZEM	0,900
8 d.1.1.1	STI 01.01	KNNR 5 0705-03	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku) 1*1,5	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
9 d.1.1.1	STI 01.01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i> 2,5	m m	 2,500	
					RAZEM	2,500
10 d.1.1.1	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do istniejącego zbiornika bezodpływowego 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.2		45332300-6	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa			
11 d.1.2	STI 01.01	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (poz.20)*1*(0,8+0,2)	m ³ m ³	 11,200	
					RAZEM	11,200
12 d.1.2	STI 01.01	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.11-poz.14	m ³ m ³	 6,154	
					RAZEM	6,154
13 d.1.2	STI 01.01	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.12	m ³ m ³	 6,154	
					RAZEM	6,154
14 d.1.2	STI 01.01	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.17+poz.18+poz.19	m ³	5,046	
					RAZEM	5,046
15 d.1. 2	STI 01.01	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
			poz.17+poz.18+poz.19	m ³	5,046	
					RAZEM	5,046
16 d.1. 2	STI 01.01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.15	m ³		
				m ³	5,046	
					RAZEM	5,046
17 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.20)*0,2*1	m ³		
				m ³	2,240	
					RAZEM	2,240
18 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Zasyпка technologiczna (poz.20)*0,11*1-(poz.20*PoleKołaD(0,11))	m ³		
				m ³	1,126	
					RAZEM	1,126
19 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (poz.20)*0,15*1	m ³		
				m ³	1,680	
					RAZEM	1,680
20 d.1. 2	STI 01.01	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm</i> 7,6+3,1+0,5	m		
				m	11,200	
					RAZEM	11,200
1.3		45332300-6	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa			
21 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 5 1209-1105 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1 Przekucia dla pionów PCV 110 i podejść do przyborów 2	otw.		
				otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne podstropowe <i>Rura PPHT kanalizacji wewnętrznej 50mm</i> 2,5	m		
				m	2,500	
					RAZEM	2,500
23 d.1. 3	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.26+poz.27	m		
				m	8,900	
					RAZEM	8,900
24 d.1. 3	STI 01.01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.28	m		
				m	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.1. 3	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.23+poz.24	m		
				m	10,900	
					RAZEM	10,900
26 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Pion kanalizacyjny KS1 <i>Rura PPHT kanalizacji wewnętrznej 110mm</i> 1*8	m		
				m	8,000	
					RAZEM	8,000
27 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PPHT kanalizacji wewnętrznej 110mm</i> poz.32*0,9	m		
				m	0,900	
					RAZEM	0,900

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PPHT kanalizacji wewnętrznej 50mm</i> poz.32*2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.36+poz.37+poz.38+(1+1)	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
32 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.34	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1. 3	STI 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej poz.34	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1. 3	STI 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1. 3	STI 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC poz.34	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalka standard 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1. 3	STI 01.01	KNNR 4 0229-05	Zlew 2-komorowy (dwie komory kwadratowe) montowany na szafce 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1. 3	STI 01.01	KNR 0-35 0123-07	Brodzik półokrągły z kompletem nóżek i syfonem samoczyszczającym, odpływ 90mm wraz z kabiną półokrągłą 80x80cm z drzwiami rozsuwanymi 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.4		45332200-5	Instalacja wodociągowa			
39 d.1. 4	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (poz.53+poz.54+poz.55+poz.56+poz.57)*1,2	m m	 7,200	
					RAZEM	7,200
40 d.1. 4	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.39	m m	 7,200	
					RAZEM	7,200
41 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm</i>	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5+2+6+6+2	m	21,000	
					RAZEM	21,000
42 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
43 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
44 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 2+6+5+3	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
45 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
46 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm 3	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
47 d.1. 4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-03	Otulina PE gr. 9 mm d=16 poz.41	m m	 21,000	
					RAZEM	21,000
48 d.1. 4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-03	Otulina PE gr. 9 mm d=20 poz.42	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
49 d.1. 4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otulina PE gr. 9 mm d=25 poz.43	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
50 d.1. 4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=16 poz.44	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
51 d.1. 4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otulina PE gr. 20 mm d=20 poz.45	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.1. 4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-11	Otulina PE gr. 20 mm d=25 poz.46	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
53 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 poz.36+poz.37	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Prysznice Krotność = 2 poz.38	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC poz.34	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pralka 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Zmywarka 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.53*2	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
59 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.55	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do pralki DN15 poz.56	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do zmywarki DN15 poz.57	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard poz.36	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard poz.37	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa jednouchwytowa standard poz.38	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody przepływowy 3,5kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46	m	48,000	
					RAZEM	48,000
68 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.1. 4	STI 01.01	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46	m	48,000	
					RAZEM	48,000
70 d.1. 4	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5		45331100-7	Instalacja ogrzewania elektrycznego			
71 d.1. 5	STI 01.01	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny drabinkowy Terma Moon	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6		45331220-4	Instalacja klimatyzacji			
72 d.1. 6	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
			poz.73	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.1. 6	STI 01.01	KNR 7-24 0126-06	Montaż jednostki zewnętrznej MULTI FREE MATCH PLUS FM210 GWH07AGA-K6DNA1A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.1. 6	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej GWH07AGA-K6DNA1A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
75 d.1. 6	STI 01.01	KNR 7-24 0127-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej GWH18AUDXD-K6DNA1A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.1. 6	STI 01.01	Dostawa	System klimatyzacji - komplet wg oferty producenta	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.1. 6	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i> 23+5+4+2	m		
				m	34,000	
					RAZEM	34,000
78 d.1. 6	STI 01.01	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i> 23+5+4+2	m		
				m	34,000	
					RAZEM	34,000
79 d.1. 6	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
			poz.77	m	34,000	
					RAZEM	34,000
80 d.1. 6	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=12,7	m		
			poz.78	m	34,000	
					RAZEM	34,000
81 d.1. 6	STI 01.01	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1. 6	STI 01.01	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.1. 6	STI 01.01	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.1. 6	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			poz.74+poz.75	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
85 d.1. 6	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7			Instalacja odprowadzenie skroplin			
86 d.1. 7	STI 01.01	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych <i>Rura CPVC d=20mm</i> [1,2+3]*3	m		
				m	12,600	
					RAZEM	12,600
87 d.1. 7	STI 01.01	KNNR 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 20 mm o połączeniach klejonych	szt.		
			poz.75	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.8		45331210-1	Instalacja wentylacji			
1.8.1			Linia N-1/W-1			
88 d.1. 8.1	STI 01.01	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0,16*3,14*(2+9)	m ²	5,526	
					RAZEM	5,526
89 d.1. 8.1	STI 01.01	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo-lacji		
			poz.88*1,1	m ² izo-lacji	6,079	
					RAZEM	6,079
90 d.1. 8.1	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0,1*3,14*(3+5+2,2+3,2+7,2+2,9+1+0,2)	m ²	7,756	
					RAZEM	7,756
91 d.1. 8.1	STI 01.01	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0,125*3,14*(1,9+5,5+1,2+0,3)	m ²	3,493	
					RAZEM	3,493
92 d.1. 8.1	STI 01.01	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0,16*3,14*(3+1+1,3+2,8)	m ²	4,069	
					RAZEM	4,069
93 d.1. 8.1	STI 01.01	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo-lacji		
			(poz.90+poz.91+poz.92)*1,1	m ² izo-lacji	16,850	
					RAZEM	16,850
94 d.1. 8.1		KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnia ścienna d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1. 8.1		KNR 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.1. 8.1	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat okrągły d=100	szt.		
			4+5+3	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
1.8. 2			Linia W-1			
97 d.1. 8.2	STI 01.01	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi-ro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0,16*3,14*(6)	m ²	3,014	
					RAZEM	3,014
98 d.1. 8.2	STI 01.01	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm (poz.97)*1,1	m ² izo-lacji		
				m ² izo-lacji	3,315	
					RAZEM	3,315
99 d.1. 8.2		KNR 2-17 0152-02	Wywietrzak dachowy d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.8. 3			Centrala wentylacyjna			
100 d.1. 8.3	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do centrali wentylacyjnej	kpl.		
			poz.101	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.1. 8.3	STI 01.01	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna N-1/W-1 SAVE VSR 300	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.1. 8.3	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt.		
			poz.101	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.8. 4			Prace uzupełniające			
103 d.1. 8.4	STI 01.01	KNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			1,05	m ³	1,050	
					RAZEM	1,050
104 d.1. 8.4	STI 01.01	kalk. własna	Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000