
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 **INSTALACJE SANITARNE**
45332300-6 Kanalizacja sanitarna
45332200-5 Instalacja wodociągowa
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania. Kurtyna powietrzna
45331220-4 Instalacja klimatyzacji
45332300-6 Instalacja odprowadzenia skroplin
45331210-1 Instalacja wentylacji
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : MTP Pawilon 15 - kantyna pracownicza

ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Głogowska 14

INWESTOR : Międzynarodowe Targi Poznańskie

ADRES INWESTORA : Poznań, ul. Głogowska 14

BRANŻA : **INSTALACJE SANITARNE**

DATA OPRACOWANIA : 10.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE	1	83
1.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna	1	15
1.2	45332200-5	Instalacja wodociągowa	16	33
1.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania. Kurtyna powietrzna	34	49
1.4	45331220-4	Instalacja klimatyzacji	50	66
1.5	45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin	67	69
1.6	45331210-1	Instalacja wentylacji	70	83
1.6. 1		Kantyna (lokalizacja na kondygnacji +1)	70	79
1.6. 1.1		Linia N1	70	74
1.6. 1.2		Linia N1	75	79
1.6. 2		Szatnia (lokalizacja na kondygnacji +2)	80	81
1.6. 3		Prace uzupełniające	82	83

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
1.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
d.1.1	1 KNNR 4 0211-02 analogia	Włączenie do istniejącego pionu/poziomu kanalizacyjnego rurą PVC 75	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	2 KNNR 4 0211-02 analogia	Włączenie do istniejącego pionu/poziomu kanalizacyjnego rurą PVC 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	3 KNNR 5 1209-1104 analogia	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Przekucia dla pionów PCV 75	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	4 KNNR 5 1209-1103 analogia	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Przekucia dla pionów PCV 50	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	5 kalk. własna	Przepust ppoż d=50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	6 kalk. własna	Przepust ppoż d=75	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	7 KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.10	m		
			m	3,300	
				RAZEM	3,300
d.1.1	8 KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.7	m		
			m	3,300	
				RAZEM	3,300
d.1.1	9 KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Półpion kanalizacyjny Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 75x1,8 mm 3+2	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
d.1.1	10 KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm 1,5+1,8	m		
			m	3,300	
				RAZEM	3,300
d.1.1	11 KNR 0-34 0101-21	Izolacja z wełny PROMAT gr. 50 mm d=75	m		
		2+1,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
d.1.1	12 KNR 0-34 0101-20	Izolacja z wełny PROMAT gr. 50 mm d=50	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
d.1.1	13 KNNR 5 0213-03	Kabel grzejny DeviPipeguard 10 (poz.11+poz.12)*1,2	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1.1	14 KNNR 4 0213-04	Zawór napowietrzający PVC 75	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	15 KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do wyposażenia technologicznego baru 2+2	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
d.1.2	16 KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącego pionu wody rurą PP 20	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNNR 8 0112-06 analogia	Włączenie do istniejącego pionu wody rurą PP 16	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (poz.27)*1,2	m		
			m	2,400	
				RAZEM	2,400
19 d.1.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.18	m		
			m	2,400	
				RAZEM	2,400
20 d.1.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rury ciśn.z PP szer. PN-10 16/ 1,8 mm 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rury ciśn.z PP szer. PN-10 20/ 1,9 mm 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rury ciśn.z PP szer. PN-20 16/ 2,7 mm 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1.2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja z wełny skalnej gr. 50 mm d=20	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja z wełny skalnej gr. 20 mm d=20 poz.21-poz.23	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja z wełny skalnej gr. 20 mm d=16 poz.20+poz.22	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1.2	KNNR 5 0213-03	Kabel grzejny DeviPipeguard 10 poz.23*1,2	m		
			m	3,600	
				RAZEM	3,600
27 d.1.2	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 Wyposażenie technologiczne baru Krotność = 2 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.2	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy DN15 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej poz.20+poz.21+poz.22	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.1.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.20+poz.21+poz.22	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
33	d.1.2 kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach z zabezpieczeniem ppoż wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania. Kurtyna powietrzna			
34	d.1.3 kalk. własna	Serwis istniejących grzejników i klimakonwektorów 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 8 d.1.3 0415-02 analogia	Włączenie do istniejącego pionu c.o. rurą PEX 16 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 4 d.1.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 1,5+3+3</i>	m m	7,500	
				RAZEM	7,500
37	KNR 0-34 d.1.3 0101-10	Izolacja z wełny skalnej gr. 20 mm d=16 poz.36-poz.38	m m	4,500	
				RAZEM	4,500
38	KNR 0-34 d.1.3 0101-10	Izolacja z wełny PROMAT gr. 20 mm d=16 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNNR 4 d.1.3 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników poz.40	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy pionowy VR22C 600/2100</i> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1.3 0412-01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych Multilux 4 kątowy DN15 poz.39	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1.3 0412-01	Głowica termostatyczna poz.39	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1.3 0432-02	Kurtyna powietrzna SLIM E-200 z kompletem automatyki 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	d.1.3 kalk. własna	Okablowanie sterownicze kurtyny powietrznej poz.43	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1.3 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. poz.36	m m	7,500	
				RAZEM	7,500
46	KNNR 4 d.1.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.1.3 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.36	m m	7,500	
				RAZEM	7,500
48	KNNR 4 d.1.3 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.39	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach z zabezpieczeniem ppoż wg dokumentacji	kpl.		
d.1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	45331220-4	Instalacja klimatyzacji			
50	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji freonowej	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do jednostki zewnętrznej	kpl.		
d.1.4		poz.52	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 7-24	Montaż jednostki zewnętrznej Qg/Qch=5,3/5,4 kW	szt.		
d.1.4	0126-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 7-24	Montaż jednostki wewnętrznej kasetonowej Qg/Qch=2,7/2,9 kW	szt.		
d.1.4	0127-01	analogia	szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
54	kalk. własna	Montaż sterownika	szt		
d.1.4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55	Dostawa	System multisplit - komplet wg oferty producenta	kpl		
d.1.4		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.4	0405-01	<i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>	m	8,000	
		8			
				RAZEM	8,000
57	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.4	0405-01	<i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i>	m	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
58	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.4	0405-02	<i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i>	m	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
59	KNR 0-34	Otulina kauczukowa gr. 13 mm d=6,35	m		
d.1.4	0104-06	poz.56	m	8,000	
				RAZEM	8,000
60	KNR 0-34	Otulina kauczukowa gr. 13 mm d=9,52	m		
d.1.4	0104-06	poz.57	m	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNR 0-34	Otulina kauczukowa gr. 13 mm d=12,7	m		
d.1.4	0104-06	poz.58	m	10,000	
				RAZEM	10,000
62	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
d.1.4	0514-07	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
d.1.4	0515-07	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
d.1.4	0516-07	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
d.1.4		poz.54	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.4	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach z zabezpieczeniem ppoż wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin			
67 d.1.5	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rury ciśn.z PP szer. PN-10 25/ 2,3 mm</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
68 d.1.5	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych d=25 poz.53	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.1.5	kalk. własna	Zasyfonowanie i włączenie do pionów	kpl.		
		poz.53	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6	45331210-1	Instalacja wentylacji			
1.6.1		Kantyna (lokalizacja na kondygnacji +1)			
1.6.1.1		Linia N1			
70 d.1. 6.1.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		24,4	m ²	24,400	
				RAZEM	24,400
71 d.1. 6.1.1	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 40 mm</i> poz.70*1,1	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	26,840	
				RAZEM	26,840
72 d.1. 6.1.1	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa 300x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1. 6.1.1	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa 250x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1. 6.1.1	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna ALWS-L + GA 425x125	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.6.1.2		Linia N1			
75 d.1. 6.1.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		28,02	m ²	28,020	
				RAZEM	28,020
76 d.1. 6.1.2	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty ROCKWOOL LAMELLA MAT 40 mm</i> poz.75*1,1	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	30,822	
				RAZEM	30,822
77 d.1. 6.1.2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa 300x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1. 6.1.2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa 250x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1. 6.1.2	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna ALWS-L + GA 425x125	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.6.2		Szatnia (lokalizacja na kondygnacji +2)			
80 d.1. 6.2	kalk. własna	Przebiecie linii nawiewnej i wywiewnej zasilających układ wentylacji mechanicznej pomieszczenia szatni z centrali I-NW-2 do centrali I-NW-3 o wydajności Vn=2620 m3/h, Vw=3040 m3/h: - wykonanie podłączenia za pomocą sztucera - wykonanie korekcji rzędnej kanałów oraz montaż przepustnic regulacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1. 6.2	kalk. własna	Sprawdzenie i czyszczenie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.3		Prace uzupełniające			
82 d.1. 6.3	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wentylacji wg rzutu i opisu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1. 6.3	kalk. własna	Korekty przebiegu i rzędnych instalacji. Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000