

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
39000000-2 Meble (włącznie z biurowymi), wyposażenie, urządzenia domowe (z wyłączeniem oświetlenia) i środki czyszczące

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA PARKU "SOLIDARNOŚCI" I PARKU PRZYPAŁACOWEGO w ramach proj. pn. TOMASZÓW - ARENA POZYTYWNEJ ENERGII  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI NR. EW. 240/9, 240/10, 240/11, 240/16, 240/18, 240/19, 240/20, 240/21, 244 Z OBRĘBU 0012  
JEDN. EWID. 101601\_1  
INWESTOR : Gmina i Miasto Tomaszów Mazowiecki  
ADRES INWESTORA : ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marcin Dąbrowski  
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozpatrywać łącznie z PZT, PAB i PT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.08.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	<b>Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>			
1.1	45332000-3	<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
d.1.1	1 KNNR 41708-04ana- logia	Przyłącze kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PCV - rurociągi o śr. 160 mm (nakładki na 1 przyłącze) - przejście przez ściany	przy- łącz.  przy- łącz.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
d.1.1	2 KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - podposadzkowe	m	9.000	
		9		RAZEM	9.000
d.1.1	3 KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - podposadzkowe	m	26.000	
		26.0		RAZEM	26.000
d.1.1	4 KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony i poziomy kanalizacyjne + odpowietrzenie	m	13.000	
		13		RAZEM	13.000
d.1.1	5 KNR 2- 020513-01	Wywiewki kanalizacyjne	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
d.1.1	6 KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - piony i poziomy kanalizacyjne	m	4.500	
		4.5		RAZEM	4.500
d.1.1	7 KNR-W 2- 150208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
d.1.1	8 KNR 2- 150212-01	Montaż wpustów podłogowych o śr. 110 mm	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
d.1.1	9 KNR 2- 150212-01 analogia	Rewizja czyszczakowa, posadzkowa 160mm	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
d.1.1	10 KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja czyszczakowa, na pion 110mm	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
d.1.1	11 KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej. podej.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
d.1.1	12 KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
d.1.1	13 KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt. szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
d.1.1	14 KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt. szt.	25.000	
		25		RAZEM	25.000
d.1.1	15 KNR-W 2-15 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	szt. szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
d.1.1	16 KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - z.w.	m	7.500	
		7.5		RAZEM	7.500
d.1.1	17 KNNR 40112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1.500	
		1.5		RAZEM	1.500

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - z.w. 13.5	m m	13.500	
				RAZEM	13.500
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - c.w.u. - stabi 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - c.w.u. - stabi 41.0	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.1	KNR 0-35 0112-03 analogia	Pompy cyrkulacyjna c.w.u. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawoór odcinający 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawoór zwrotny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacje zewnętrzne</b>			
27 d.1.2	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 6 25	cm cm	25.000	
				RAZEM	25.000
28 d.1.2	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym Krotność = 3 25	cm cm	25.000	
				RAZEM	25.000
29 d.1.2	KNR AT-13 0104-15 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 6 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1.2	KNR AT-13 0104-17	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1.2	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 3*4.2	m m	12.600	
				RAZEM	12.600
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			
33 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (PP stabi alu) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych 44.2	m m	44.200	
				RAZEM	44.200
34 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (PP stabi alu) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych 9.0	m m	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (PP stabi alu) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		3.1	m	3.100	
				RAZEM	3.100
36	KNR 0-31 d.2 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 25 mm z nacięciem wzdłużnym rurociąg o śr. 16-25 mm	m		
		poz.33+poz.34+poz.35	m	56.300	
				RAZEM	56.300
37	KNR-W 2-15 d.2 0418-05 analogia	Grzejniki P11 500x500mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0418-05 analogia	Grzejniki P11 500x600mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0418-05 analogia	Grzejniki P11 500x700mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0418-05 analogia	Grzejniki P11 600x600mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0507-01 analogia	Zbiornik buforowy c.o. poj. 100 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 0-35 d.2 0112-03 analogia	Pompy obiegowa c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0412-06 analogia	Zawory odpowietrzające do grzejników	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.36	m	56.300	
				RAZEM	56.300
47	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>3</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Ciepło technologiczne</b>			
48	KNR-W 2-15 d.3 0507-01 analogia	Zbiornik c.w.u. poj. 200 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 0-35 d.3 0112-03 analogia	Pompy obiegowa c.o.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	wycena ryn- d.3 kowa	Pompa ciepła powietrze-woda (2 agregaty grzewcze 6/6,5kW, jednostka wewnętrzna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Wentylacja</b>			
<b>4.1</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Centrala wentylacyjna, klimatyzacja, kurtyna powietrzna</b>			
51	KNR-W 2-17	Centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą wstępną elektryczną i nagrzewnicą wtórną f-gazową, 850m3/h, 200Pa	szt.		
d.4.1	0303-02				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-17	Czerpnia 500x300 850m3/h	szt.		
d.4.1	0146-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne kanałowe - wraz z próbą montażową.	szt.		
d.4.1	0155-03				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4.2</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Wywiewna</b>			
54	KNR-W 2-17	Wentylator wyciągowy, dachowy 330/240m3/h, 100Pa	szt.		
d.4.2	0145-01				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-17	Wentylator wyciągowy, dachowy 180/90m3/h, 70Pa	szt.		
d.4.2	0145-01				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm	m		
d.4.2	0122-02	udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową			
	z.o.3.4. 9903-1				
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm -	m		
d.4.2	0122-02	udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową - montowane na betonie lub			
	z.o.3.4. 9903-1	żelbecie			
	z.o.3.8. 9906				
	analogia				
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm -	m		
d.4.2	0122-02	udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową - montowane na betonie lub			
	z.o.3.4. 9903-1	żelbecie			
	z.o.3.8. 9906				
	analogia				
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm	m		
d.4.2	0122-01	udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową			
	z.o.3.4. 9903-1				
	analogia				
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
60	KNR-W 2-17	Anemostaty kwadratowe wywiewne	szt.		
d.4.2	0139-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe wywiewne	szt.		
d.4.2	0140-01				
	analogia				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>4.3</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Nawiewna</b>			
62	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne kanałowe - wraz z próbą montażową.	szt.		
d.4.3	0155-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm	m		
d.4.3	0122-02	udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową			
	z.o.3.4. 9903-1				

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
64 d.4.3	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.8. 9906 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową - montowane na betonie lub żelbecie	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
65 d.4.3	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.4. 9903-1 z.o.3.8. 9906 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową - montowane na betonie lub żelbecie	m		
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
66 d.4.3	KNR-W 2-17 0139-01 analogia	Anemostaty kwadratowe nawiewne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4.3	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe nawiewne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>5</b>		<b>Wyposażenie</b>			
<b>5.1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Urządzenia sanitarne</b>			
68 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spluczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		poz.68	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-03	Armatura splukująca pisuary elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilanie 230V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka nablutowa	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
75 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0201-01 analogia	Baterie umywalkowe - elektroniczna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.5.1	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.5.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.5.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0201-03 analogia	Baterie umywalkowe - pneumatyczna z mieszaczem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.5.1	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych wraz z kabiną z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.5.1	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5.2</b>	<b>39000000-2</b>	<b>Dodatkowe wyposażenie toalet</b>			
81 d.5.2	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Podajniki do pap. toalet., stal nierdzewna	szt.		
		4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
82 d.5.2	wycena włas- na	Kosz na odpadki stalowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
83 d.5.2	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	Haczyki na ubrania, stal nierdzewna	szt.		
		4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84 d.5.2	TZKNBK XVIIm 0214- 05	Błaty płytowe	m		
		10.9	m	10.900	
				RAZEM	10.900
85 d.5.2	KNR-W 2-02 1030-01 analogia	Zabudowa meblowa	m <sup>2</sup>		
		9.79	m <sup>2</sup>	9.790	
				RAZEM	9.790
86 d.5.2	KNR-W 2-02 1218-04 analogia	Przewijak montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.5.2	KNR-W 2-02 1218-04 analogia	Lustra montowane na ścianach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
88 d.5.2	KNR-W 2-02 1219-04 analogia	Poręcz ścienna łukowa uchylna 85cm, stal nierdzewna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.5.2	KNR-W 2-02 1219-04 analogia	Poręcz ścienna stała prosta o łukowych zakończeniach, min. 70cm, stal nierdzewna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.5.2	KNR-W 2-02 1219-04 analogia	Poręcz ścienna łukowa uchylna 60cm, stal nierdzewna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5.3</b>	<b>39000000-2</b>	<b>Wyposażenie pozostałe</b>			
91 d.5.3	KNR 2-02 1213-03 analogia	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.5.3	wycena indywidualna	Instalacje i urządzenia specyficzne dla sposobu użytkowania obiektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000