

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa budynku żłobka w ramach zadania pn: "Adaptacja dokumentacji projektowej Żłobka Publicznego w lokalizacji przy ul. Kombatantów wraz z budową Żłobka"
ADRES INWESTYCJI:	ul. Kombatantów 5, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
NAZWA INWESTORA:	Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki
ADRES INWESTORA:	ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
BRANŻE:	Sanitarna - instalacja wod-kan wewnętrzna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	Ewa Owczarek
------------------------	--------------

DATA OPRACOWANIA:	10.01.2024
-------------------	------------

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
10.01.2024

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Działy kosztorysu	3
1 Instalacja wewn. z.w., c.w.u. i cyrkulacji	3
2 Instalacja wewnętrzna hydrantowa	3
3 Kanalizacja sanitarna i technologiczna wewnętrzna	3
4 Instalacja solarna	3
5 Pozostałe roboty	3
Przedmiar	4
1 Instalacja wewn. z.w., c.w.u. i cyrkulacji	4
2 Instalacja wewnętrzna hydrantowa	6
3 Kanalizacja sanitarna i technologiczna wewnętrzna	7
4 Instalacja solarna	10
5 Pozostałe roboty	10

Instalacje wewnętrzne wod-kan
Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Instalacje wewnętrzne wod-kan			
1	Instalacja wewn. z.w., c.w.u. i cyrkulacji	1	40
2	Instalacja wewnętrzna hydrantowa	41	52
3	Kanalizacja sanitarna i technologiczna wewnętrzna	53	86
4	Instalacja solarna	87	96
5	Pozostałe roboty	97	100

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacje wewnętrzne wod-kan						
1			Instalacja wewn. z.w., c.w.u. i cyrkulacji			
1	SST2-d.1 02	KNNR 4 0112-01	Rura wielowarstwowa PE śr. 20x2,5	m		
			497	m	497,000	
					RAZEM	497,000
2	SST2-d.1 02	KNNR 4 0112-02	Rura wielowarstwowa PE śr. 26x3,0	m		
			176	m	176,000	
					RAZEM	176,000
3	SST2-d.1 02	KNNR 4 0112-03	Rura wielowarstwowa PE śr. 32x3,0	m		
			64	m	64,000	
					RAZEM	64,000
4	SST2-d.1 02	KNNR 4 0112-04	Rura wielowarstwowa PE śr. 40x3,5	m		
			104	m	104,000	
					RAZEM	104,000
5	SST2-d.1 02	KNNR 4 0112-05	Rura wielowarstwowa PE śr. 50x5,0	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
6	SST2-d.1 02	KNNR 4 0112-06	Rura wielowarstwowa PE śr. 63x6,0	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
7	SST2-d.1 02	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob .		
			1	prob .	1,000	
					RAZEM	1,000
8	SST2-d.1 02	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			497 + 176 + 64 + 104 + 38 + 8	m	887,000	
					RAZEM	887,000
9	SST2-d.1 02	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów z polietylenu	odc. 200 m		
			5	odc. 200 m	5,000	
					RAZEM	5,000
10	SST2-d.1 02	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
			497 + 176 + 64 + 104 + 38 + 8	m	887,000	
					RAZEM	887,000
11	SST2-d.1 02	KNNR 4 0137-01	bateria umywalkowa	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
12	SST2-d.1 02	KNNR 4 0137-01	bateria umywalkowa mieszająca	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
13	SST2-d.1 02	KNNR 4 0137-01	zawór umywalkowy na wodę zmieszaną	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	SST2-d.1 02	KNNR 4 0137-01	bateria zlewozmywakowa	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
15	SST2-d.1 02	KNNR 4 0137-01	zawór zlewozmywakowy na wodę zmieszana	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
16	SST2-d.1 02	KNNR 4 0135-01	zawór splukujący do pisuaru	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	SST2-d.1 02	KNNR 4 0137-08	bateria natryskowa mieszająca	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
18	SST2-d.1 02	KNNR 4 0137-08	zawór natryskowy na wodę zmieszana	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
19	SST2-d.1 02	KNNR 4 0135-01	zawór czerpakny dn15 ze złączką do węża	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
20	SST2-d.1 02	KNNR 4 0135-01	zawór antyskażeniowy HA dn15 (przy zaworze czerpaknym)	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
21	SST2-d.1 02	KNNR 4 0135-01	zawór czerpakny do urządzeń kuchennych	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
22	SST2-d.1 02	KNNR 4 0132-01	zawór odcinający z filtrem siatkowym (podejście wody do przyboru)	szt.		
			148	szt.	148,000	
					RAZEM	148,000
23	SST2-d.1 02	kalk. własna	wężyki elastyczne (do podłączenia baterii umywalkowych i zlewozmywakowych)	szt.		
			164	szt.	164,000	
					RAZEM	164,000
24	SST2-d.1 02	KNNR 4 0130-01	mieszacz termostatyczny do wody zmieszanej z ochroną antypoparzeniową	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
25	SST2-d.1 02	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpaknych, baterii, mieszaczy itd	szt.		
			221	szt.	221,000	
					RAZEM	221,000
26	SST2-d.1 02	KNR 0-34 0101-06	otuliny na rurę polietylenową śr 20	m		
			497	m	497,000	
					RAZEM	497,000
27	SST2-d.1 02	KNR 0-34 0101-07	otuliny na rurę polietylenową śr 26	m		
			176	m	176,000	
					RAZEM	176,000
28	SST2-d.1 02	KNR 0-34 0101-07	otuliny na rurę polietylenową śr 32	m		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			64	m	64,000	
					RAZEM	64,000
29	SST2-d.1 02	KNR 0-34 0101-07	otuliny na rurę polietylenową śr 40	m		
			104	m	104,000	
					RAZEM	104,000
30	SST2-d.1 02	KNR 0-34 0101-07	otuliny na rurę polietylenową śr 50	m		
			38	m	38,000	
					RAZEM	38,000
31	SST2-d.1 02	KNR 0-34 0101-07	otuliny na rurę polietylenową śr 63	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
32	SST2-d.1 02	KNNR 4 0142-01	szafka natynkowa z zaworem termostatycznym i mieszaczem	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
33	SST2-d.1 02	KNNR 4 0142-01	szafka podtynkowa na armaturę	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
34	SST2-d.1 02	KNNR 4 0135-01	zawór termostatyczny do cyrkulacji dn15	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
35	SST2-d.1 02	KNNR 4 0130-06	zawór odcinający DN50	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
36	SST2-d.1 02	KNNR 4 0130-06	zawór antyskażeniowy EA DN50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37	SST2-d.1 02	KNNR 4 0130-06	zawór zwrotny DN50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	SST2-d.1 02	KNNR 4 0525-06	zawór pierwszeństwa DN50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	SST2-d.1 02	KNNR 4 0130-06	filtr wody DN50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	SST2-d.1 02	kalk. własna	przejście ognioodporne przez przegrodę budowlaną	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2			Instalacja wewnętrzna hydrantowa			
41	SST2-d.2 02	KNNR 4 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
42	SST2-d.2 02	KNNR 4 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			81	m	81,000	
					RAZEM	81,000
43	SST2-d.2 02	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji hydrantowej z rur stalowych	m		
			5 + 81	m	86,000	
					RAZEM	86,000
44	SST2-d.2 02	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji hydrantowej	m		
			5 + 81	m	86,000	
					RAZEM	86,000
45	SST2-d.2 02	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów hydrantowych śr. 32mm gr.9mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
46	SST2-d.2 02	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów hydrantowych śr. 50mm gr.9mm	m		
			81	m	81,000	
					RAZEM	81,000
47	SST2-d.2 02	KNNR 4 0142-02 analogia	Hydrant DN25 z węzłem pólstywnym dł. 30m, prądownicą z pyskiem 10mm + szafka hydrantowa	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
48	SST2-d.2 02	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
49	SST2-d.2 02	kalk. własna	Próba wydajności hydrantów	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
50	SST2-d.2 02	KNNR 4 0130-06	zawór odcinający DN50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51	SST2-d.2 02	KNNR 4 0130-06	zawór antyskażeniowy EA DN50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52	SST2-d.2 02	KNNR 4 0130-06	zawór zwrotny DN50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Kanalizacja sanitarna i technologiczna wewnętrzna			
53	SST2-d.3 02	KNR 4-01 0106-01	Wykopy wewnątrz budynku (dł.=250,6m, Hśr.=1,7m, Szer=0,8m)	m3		
			$250,6 * (1,7 + 0,1) * 0,8$	m3	360,864	
					RAZEM	360,864
54	SST2-d.3 02	KNNR 4 1411-01	Wykonanie podsypki pod rurę gr.10cm	m3		
			$250,6 * 0,1 * 0,8$	m3	20,048	
					RAZEM	20,048
55	SST2-d.3 02	KNNR 4 1411-04	Wykonanie obsypki i nadsypki (30cm ponad rurę)	m3		
			$250,6 * (0,160 + 0,3) * 0,8$	m3	92,221	
					RAZEM	92,221
56	SST2-d.3 02	KNR 4-01 0108-06	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			20,048 + 92,221	m3	112,269	
					RAZEM	112,269
57	SST2-d.3 02	KNR 4-01 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (dalsze 6 km)	m3		
			20,048 + 92,221	m3	112,269	
					RAZEM	112,269
58	SST2-d.3 02	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
			360,864 - 20,048 - 92,221	m3	248,595	
					RAZEM	248,595
59	SST2-d.3 02	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu kat.III ubijkami mechanicznymi	m3		
			360,864 - 20,048 - 92,221	m3	248,595	
					RAZEM	248,595
60	SST2-d.3 02	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			83,8	m	83,800	
					RAZEM	83,800
61	SST2-d.3 02	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			92,9	m	92,900	
					RAZEM	92,900
62	SST2-d.3 02	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			38,5	m	38,500	
					RAZEM	38,500
63	SST2-d.3 02	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			35,4	m	35,400	
					RAZEM	35,400
64	SST2-d.3 02	KNNR 4 0222-03	rewizja na rurze poziomej PVC160 w wykopie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
65	SST2-d.3 02	KNNR 4 0222-02	rewizja na rurze poziomej PVC110 w wykopie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66	SST2-d.3 02	KNNR 4 1308-03	rura ochronna PCV śr. 200mm, L=1m	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
67	SST2-d.3 02	KNNR 4 1009-09	rura ochronna śr. 200mm wraz z manszetami i płozami	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
68	SST2-d.3 02	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
69	SST2-d.3 02	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			63	m	63,000	
					RAZEM	63,000
70	SST2-d.3 02	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			154	m	154,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	154,000
71	SST2-d.3 02	KNNR 4 0208-03	Piony kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	m		
			92	m	92,000	
					RAZEM	92,000
72	SST2-d.3 02	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne na pionach kanalizacyjnych z PVC 110	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
73	SST2-d.3 02	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki kanalizacyjne na pionach PVC 110	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
74	SST2-d.3 02	KNNR 4 0222-02 analogia	zawór napowietrzający	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
75	SST2-d.3 02	KNNR 4 0230-02	Umywalka podwieszana z syfonem	kpl.		
			40	kpl.	40,000	
					RAZEM	40,000
76	SST2-d.3 02	KNNR 4 0233-03	Miska ustępowa ze spłuczką i deską	kpl.		
			19	kpl.	19,000	
					RAZEM	19,000
77	SST2-d.3 02	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak z syfonem	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
78	SST2-d.3 02	KNNR 4 0234-01	Pisuar	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
79	SST2-d.3 02	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
80	SST2-d.3 02	KNNR 4 0218-01	Wpusty podłogowe DN50 z kratką ze stali nierdzewnej, szczelinową	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
81	SST2-d.3 02	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.		
			91	szt.	91,000	
					RAZEM	91,000
82	SST2-d.3 02	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
83	SST2-d.3 02	KNNR 4 0208-01	Skooplinozbiorniki z central wentylacyjnych i jednostek klimatyzacyjnych z rur PP-R	m		
			91	m	91,000	
					RAZEM	91,000
84	SST2-d.3 02	kalk. własna	pompki skroplin (odprowadzenie skroplin z central)	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	SST2-d.3 02	KNNR 4 0216-04	wpust dachowy zabezpieczony przed zamarzaniem	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
86	SST2-d.3 02	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne śr. 110mm (od wpustów deszczowych dachowych do rynien spustowych)	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
4			Instalacja solarna			
87	SST2-d.4 02	kalk. własna	kolektor solarny EV 4.9 montowany na dachu	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
88	SST2-d.4 02	kalk. własna	zestaw mocujący do jednego kolektora EV 4.9 powierzchnia płaska	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
89	SST2-d.4 02	kalk. własna	zestaw podłączeniowy do 3 kolektorów EP/EV	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
90	SST2-d.4 02	kalk. własna	rotametr DN15 3,0-12,0 l/min	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
91	SST2-d.4 02	kalk. własna	grupa pompowa podwójna 8-28 L/min	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
92	SST2-d.4 02	kalk. własna	regulator solarny immsol 71	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93	SST2-d.4 02	KNNR 4 0405-05	Rurociągi miedziane o śr. 22x1,0mm	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
94	SST2-d.4 02	KNNR 4 0405-06	Rurociągi miedziane o śr. 28x1,5mm	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
95	SST2-d.4 02	KNR 0-34 0101-07	otuliny na rurę miedzianą śr. 22mm	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
96	SST2-d.4 02	KNR 0-34 0101-07	otuliny na rurę miedzianą śr. 28mm	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
5			Pozostałe roboty			
97	SST2-d.5 02	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
			66	szt.	66,000	
					RAZEM	66,000
98	SST2-d.5 02	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
			66	szt.	66,000	
					RAZEM	66,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	SST2-d.5	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd w ścianach	m		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
100	SST2-d.5	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd w ścianach	m		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000