

BLOK2PLUS  
Justyna Jaborska-Buchała  
ul. Zbąszyńska 3G  
91-342 Łódź

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI:     MODELOWY BUDYNEK GOSPODARCZO-GARAŻOWY LEŚNICTWA

BRANŻE:                     ARCHITEKTONICZNA; KONSTRUKCYJNA; SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Przemysław Wach

DATA OPRACOWANIA:         2022-02-28

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Działy kosztorysu	4
1 KONSTRUKCJE I ELEMENTY BUDOWLANE	4
2 INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE	4
3 DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA	4
Przedmiar	5
1 KONSTRUKCJE I ELEMENTY BUDOWLANE	5
2 INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE	11
3 DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA	12

## **CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

### **1. Opis stanu istniejącego obiektu.**

Teren, na którym planowana jest inwestycja jest niezabudowany.

### **2. Opis stanu projektowanego.**

Projektuje się jednokondygnacyjny budynek gospodarczy z pomieszczeniem garażu dwustanowiskowego. Budynek pełni funkcję uzupełniającą dla budynku leśniczówki Leśnictwa ..., w związku z tym budynek służy gospodarce leśnej.

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		KONSTRUKCJE I ELEMENTY BUDOWLANE	1	65
1.1		STAN ZEROWY	1	16
1.1.1	45100000-8	Roboty ziemne	1	5
1.1.2	45200000-9	Fundamenty	6	11
1.1.3	45200000-9	Izolacje	12	16
1.2		STAN SUROWY	17	40
1.2.1	45200000-9	Konstrukcja drewniana	17	19
1.2.2	45200000-9	Poszycie ścian	20	23
1.2.3	45200000-9	Izolacje termiczne i akustyczne	24	26
1.2.4	45200000-9	Pokrycie połaci dachowej	27	33
1.2.5	45200000-9	Podłoga na gruncie	34	40
1.3		STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY	41	48
1.3.1	45400000-1	Tynki i oblicowania	41	43
1.3.2	45400000-1	Posadzki	44	46
1.3.3	45400000-1	Drzwi wewnętrzne	47	48
1.4		STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY	49	65
1.4.1	45400000-1	Drzwi i okna zewnętrzne	49	51
1.4.2	45400000-1	Podbitka dachowa	52	55
1.4.3	45400000-1	Elewacje	56	60
1.4.3. 1		Elewacja drewniana	56	57
1.4.3. 2		Elewacja tynkowana	58	59
1.4.3. 3		Cokół	60	60
1.4.4	45400000-1	Roboty zewnętrzne wykończeniowe	61	65
2		INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE	66	71
2.1	45300000-0	Instalacja wodociągowa	66	71
3		DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA	72	73
3.1	45400000-1	Wyposażenie ppoż	72	73

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>						
1			<b>KONSTRUKCJE I ELEMENTY BUDOWLANE</b>			
1.1			<b>STAN ZEROWY</b>			
1.1.1	45100000-8		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0126-01	SST-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			11,60 * 9,85	m2	114,260	
					<b>RAZEM</b>	<b>114,260</b>
2 d.1.1.1	KNR 2-01 0215-03	SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
			10,42 * 6,82 * 1,10 + 31,85 * 1,02	m3	110,658	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,658</b>
3 d.1.1.1	KNR 2-01 0122-01	SST-02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
			poz.2	m3	110,658	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,658</b>
4 d.1.1.1	KNR 2-01 0230-01	SST-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			1,10 * 31,85	m3	35,035	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,035</b>
5 d.1.1.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	SST-02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II), wraz z opłatą za składowanie	m3		
			poz.2 - poz.4	m3	75,623	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,623</b>
1.1.2	45200000-9		<b>Fundamenty</b>			
6 d.1.1.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	SST-04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
			30,00 * 0,70 * 0,10	m3	2,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
7 d.1.1.1.2	KNR 2-02 0202-01	SST-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	Ława Ł1		30,00 * 0,50 * 0,40	m3	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
8 d.1.1.1.2	KNR 2-02 0262-01	SST-03	Wieńce żelbetowe	m3		
	Wieniec WF1		30,00 * 0,25 * 0,25	m3	1,875	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,875</b>
9 d.1.1.1.2	KNR 2-02 0290-01	SST-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
			57,01 / 1000	t	0,057	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,057</b>
10 d.1.1.1.2	KNR 2-02 0290-02	SST-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			241,54 / 1000	t	0,242	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,242</b>
11 d.1.1.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	SST-04	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
			30,00 * 0,51 * 0,24	m3	3,672	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,672</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3	45200000-9		Izolacje			
12 d.1.1. 3	KNR 2-02 0603-01	SST-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			30,00 * 0,75 * 2 + 30,00 * 0,40 * 2	m2	69,000	
					RAZEM	69,000
13 d.1.1. 3	KNR 2-02 0603-02	SST-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
			poz. 12	m2	69,000	
					RAZEM	69,000
14 d.1.1. 3	KNR 2-02 0604-02	SST-06	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2		
			30,00 * 0,50 + 30,00 * 0,25	m2	22,500	
					RAZEM	22,500
15 d.1.1. 3	KNR 2-02 0609-09	SST-07	Izolacje cieplne z płyt XPS pionowe	m2		
			30,00 * 1,00	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
16 d.1.1. 3	KNNR-W 3 0207-01	SST-06	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej	m2		
			30,00 * 0,70	m2	21,000	
					RAZEM	21,000
1.2			STAN SUROWY			
1.2.1	45200000-9		Konstrukcja drewniana			
17 d.1.2. 1	KNR 2-02 0406-05 analogia	SST-05	Ściany szkieletowe - konstrukcja z zabezpieczeniem	m3 drew		
	Sciana WP1		4 * 0,044 + 13 * 0,017 + 2 * 0,003 + 2 * 0,002 + 2 * 0,013 + 2 * 0,0085 + 4 * 0,005 + 3 * 0,007 + 4 * 0,007	m3 drew	0,519	
	Sciana WP2		4 * 0,044 + 12 * 0,017 + 4 * 0,002 + 4 * 0,013 + 8 * 0,005 + 8 * 0,007	m3 drew	0,536	
	Sciana WP3		4 * 0,054 + 13 * 0,017 + 1 * 0,002 + 2 * 0,003 + 3 * 0,005 + 2 * 0,0085 + 2 * 0,013 + 2 * 0,014 + 8 * 0,0017 + 7 * 0,007 + 1 * 0,017 + 2 * 0,03	m3 drew	0,671	
	Sciana WP4		4 * 0,054 + 19 * 0,017	m3 drew	0,539	
	Sciana WP5		4 * 0,043 + 13 * 0,0045 + 2 * 0,0084 + 1 * 0,003 + 3 * 0,007	m3 drew	0,271	
	Sciana WP6		4 * 0,024 + 7 * 0,0045	m3 drew	0,128	
	Sciana SP1		(0,052 + 0,045 + 0,032 * 2 + 0,0005 * 2 + 0,003 * 2 + 0,005 * 2 + 0,008 * 2 + 0,01 * 2 + 0,013 * 2 + 0,016 * 2 + 0,018 * 2) * 2	m3 drew	0,616	
					RAZEM	3,280
18 d.1.2. 1	KNR 2-02 0406-05 analogia	SST-05	Dźwigary kratowe - konstrukcja z zabezpieczeniem	m3 drew		
	Dźwigar G1		(0,05 + 0,032 * 2 + 0,004 * 2 + 0,006 * 2 + 0,013 * 2) * 8	m3 drew	1,280	
					RAZEM	1,280
19 d.1.2. 1	KNR 2-02 0406-05 analogia	SST-05	Stężenia, podciąg, słupy - konstrukcja z zabezpieczeniem	m3 drew		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Steżenie SP2		$(0,018 * 2 + 0,006 * 4 + 0,006 * 2) * 4$	m3 dREW	0,288	
	Steżenie B1		$(0,0065 * 2 + 0,001 * 2 + 0,0035) * 4$	m3 dREW	0,074	
	Podciąg W1		$0,0065 * 2$	m3 dREW	0,013	
	Podciąg W2		$0,006 * 2$	m3 dREW	0,012	
					RAZEM	0,387
1.2.2	45200000-9		Poszycie ścian			
20 d.1.2. 2	KNR 0-21 4004-06 analogia	SST-05	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB ognioodpornych - ściany zewnętrzne	m2		
	WP1		$15,3 * 2$	m2	30,600	
	WP2		$15,9 * 2$	m2	31,800	
	WP3		$13,6 * 2$	m2	27,200	
	WP4		$22,8 * 2$	m2	45,600	
	SP1		$12,32 * 2 * 2$	m2	49,280	
					RAZEM	184,480
21 d.1.2. 2	KNR 0-21 4004-06 analogia	SST-05	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB ognioodpornych - ściany wewnętrzne	m2		
	WP5		$17,00 * 2$	m2	34,000	
	WP6		$10,5 * 2$	m2	21,000	
					RAZEM	55,000
22 d.1.2. 2	KNR AT-27 0508-02	SST-06	Izolacje pionowe - folia paroizolacyjna - ściany zewnętrzne	m2		
	WP1		15,3	m2	15,300	
	WP2		15,9	m2	15,900	
	WP3		13,6	m2	13,600	
	WP4		22,8	m2	22,800	
	SP1		$12,32 * 2$	m2	24,640	
					RAZEM	92,240
23 d.1.2. 2	KNR AT-27 0508-02	SST-06	Izolacje pionowe - folia paroprzepuszczalna - ściany zewnętrzne	m2		
	WP1		15,3	m2	15,300	
	WP2		15,9	m2	15,900	
	WP3		13,6	m2	13,600	
	WP4		22,8	m2	22,800	
	SP1		$12,32 * 2$	m2	24,640	
					RAZEM	92,240
1.2.3	45200000-9		Izolacje termiczne i akustyczne			
24 d.1.2. 3	KNR 2-02 0613-06	SST-07	Izolacje cieplne z wełny mineralnej pionowe - ściany zewnętrzne	m2		
	WP1		14	m2	14,000	
	WP2		14,7	m2	14,700	
	WP3		12,5	m2	12,500	
	WP4		21,1	m2	21,100	
	SP1		$11,50 * 2$	m2	23,000	
					RAZEM	85,300
25 d.1.2. 3	KNR 2-02 0613-06	SST-07	Izolacje cieplne z wełny mineralnej pionowe - ściany wewnętrzne	m2		
	WP5		15,50	m2	15,500	
	WP6		9,9	m2	9,900	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25,400
26 d.1.2. 3	KNR 2-02 0613-03	SST-07	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome - stropy gr. 15 cm	m2		
			59,50	m2	59,500	
					RAZEM	59,500
1.2.4	45200000-9		Pokrycie połaci dachowej			
27 d.1.2. 4	KNR-W 2-02 0511-01 z.sz.5.1. 9908	SST-08	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną falistą	m2		
			4,90 * 9,00 * 2	m2	88,200	
					RAZEM	88,200
28 d.1.2. 4	NNRNKB 202 0541-02	SST-08	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	m2		
			(4,90 * 2) * 0,40 * 2	m2	7,840	
					RAZEM	7,840
29 d.1.2. 4	NNRNKB 202 0541-02	SST-08	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - obróbki w zakresie kalenicy i koszy	m2		
			9,00 * 0,40	m2	3,600	
					RAZEM	3,600
30 d.1.2. 4	NNRNKB 202 0541-02	SST-08	Wykonanie obróbek blacharskich - pas nadrynnowy, podrynnowy i pozostałe obróbki	m2		
			(9,00 * 2) * (0,40 + 0,15 + 0,15)	m2	12,600	
					RAZEM	12,600
31 d.1.2. 4	KNR 2-02 0410-03	SST-08	Ołacenie połaci dachowych kontrłatami z tarcicy nasyczonej - kontrłaty	m2		
			poz.27	m2	88,200	
					RAZEM	88,200
32 d.1.2. 4	KNR 2-02 0410-04	SST-08	Ołacenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej - łaty	m2		
			poz.27	m2	88,200	
					RAZEM	88,200
33 d.1.2. 4	KNR AT-09 0103-02	SST-08	Membrana dachowa	m2		
			poz.27	m2	88,200	
					RAZEM	88,200
1.2.5	45200000-9		Podłoga na gruncie			
34 d.1.2. 5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	SST-10	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			8,10 * 6,50	m2	52,650	
					RAZEM	52,650
35 d.1.2. 5	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	SST-04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Beton C8 \10	m3		
			poz.34	m3	52,650	
					RAZEM	52,650
36 d.1.2. 5	NNRNKB 202 0618-03	SST-06	Izolacje z papy - pierwsza warstwa	m2		
			poz.34	m2	52,650	
					RAZEM	52,650
37 d.1.2. 5	NNRNKB 202 0618-03	SST-06	Izolacje z papy - druga warstwa	m2		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.34	m2	52,650	
					RAZEM	52,650
38 d.1.2. 5	KNR 2-02 0609-03	SST- 07	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome - jedna warstwa	m2		
			8,10 * 6,50	m2	52,650	
					RAZEM	52,650
39 d.1.2. 5	KNR 2-02 0607-01	SST- 06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE	m2		
			poz.38	m2	52,650	
					RAZEM	52,650
40 d.1.2. 5	KNR 2-02 0205-01	SST- 10	Płyty fundamentowa żelbetowa zbrojona siatką, Beton C16/20	m3		
			poz.38 * 0,10	m3	5,265	
					RAZEM	5,265
1.3			STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY			
1.3.1	45400000-1		Tynki i oblicowania			
41 d.1.3. 1	KNR 0-14 2011-01	SST- 11	Obudowy z płyt gipsowo - włóknowych na ruszcie	m2		
	WP1		(3,67 + 2,85) * 2,63 - 1,00 * 1,30 - 1,00 * 2,05	m2	13,798	
	WP2		6,62 * 2,63 - 1,00 * 1,30 * 2	m2	14,811	
	WP3		(3,69 + 4,28) * 2,63 - 1,00 * 1,30 - 1,00 * 2,05 - 2,20 * 2,50 * 1	m2	12,111	
	WP4		(3,69 + 4,28) * 2,63	m2	20,961	
	WP5		(6,62 * 2,63 - 1,00 * 2,05) * 2	m2	30,721	
	WP6		(3,69 * 2,63) * 2	m2	19,409	
					RAZEM	111,811
42 d.1.3. 1	KNR 0-14 2012-02	SST- 11	Okładziny stropów płytami gipsowo - włóknowych na ruszcie	m2		
			62,00	m2	62,000	
					RAZEM	62,000
43 d.1.3. 1	KNR 2-02 1505-03	SST- 12	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
			poz.41 + poz.42	m2	173,811	
					RAZEM	173,811
1.3.2	45400000-1		Posadzki			
44 d.1.3. 2	KNR 2-02 0406-05 analogia	SST- 05	Podłoga techniczna - Legary - konstrukcja z zabezpieczeniem	m3 drew		
			0,04 * 0,04 * 8,05 * 11	m3 drew	0,142	
					RAZEM	0,142
45 d.1.3. 2	KNR 0-21 4007-03	SST- 05	Podłoga techniczna - Ślepa podłoga z płyt wiórowych	m2		
			5,30 * 8,05	m2	42,665	
					RAZEM	42,665
46 d.1.3. 2	KNR-W 2-02 1511-04	SST- 12	Podłoga na gruncie - malowanie posadzki betonowej	m2		
			8,10 * 6,50	m2	52,650	
					RAZEM	52,650
1.3.3	45400000-1		Drzwi wewnętrzne			
47 d.1.3. 3	analiza indywidualna	SST- 09	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych D1 wraz z ościeżnicami	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d.1.3. 3	analiza indywidualna	SST-09	Dostawa i montaż schodów strychowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY			
1.4.1	45400000-1		Drzwi i okna zewnętrzne			
49 d.1.4. 1	analiza indywidualna	SST-09	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych DZ1 wraz z ościeżnicami	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
50 d.1.4. 1	analiza indywidualna	SST-09	Dostawa i montaż bram zewnętrznych B1 wraz z ościeżnicami	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1.4. 1	analiza indywidualna	SST-09	Dostawa i montaż okien zewnętrznych O1 wraz z ościeżnicami i parapetami. Okna malowane dwukolorowo.	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
1.4.2	45400000-1		Podbitka dachowa			
52 d.1.4. 2	KNR 0-18 2611-08 analogia	SST-11	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej	m2		
			9,82	m2	9,820	
					RAZEM	9,820
53 d.1.4. 2	KNR 0-21 4004-06 analogia	SST-11	Poszycie z płyt OSB/3	m2		
			poz.52	m2	9,820	
					RAZEM	9,820
54 d.1.4. 2	KNR 2-02 0609-05	SST-07	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji z siatką	m2		
			poz.52	m2	9,820	
					RAZEM	9,820
55 d.1.4. 2	KNR 2-02 0901-04	SST-11	Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe	m2		
			poz.52	m2	9,820	
					RAZEM	9,820
1.4.3	45400000-1		Elewacje			
1.4.3.1			Elewacja drewniana			
56 d.1.4. 3.1	KNR 0-21 4004-02 analogia	SST-05	Wykończenie elewacji z desek	m2		
			5,3 + 11,2 * 2	m2	27,700	
					RAZEM	27,700
57 d.1.4. 3.1	KNR 0-18 2611-07 analogia	SST-05	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach	m2		
			poz.56	m2	27,700	
					RAZEM	27,700
1.4.3.2			Elewacja tynkowana			
58 d.1.4. 3.2	KNR-W 2-02 0612-06 analogia	SST-07	Izolacje cieplne z wełny mineralnej pionowe na ruszcie drewnianym	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15,4 + 14,7 + 27,1 + 8,24	m2	65,440	
					RAZEM	65,440
59 d.1.4. 3.2	KNR-W 2-02 0901-01	SST-11	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
			poz.58	m2	65,440	
					RAZEM	65,440
1.4.3. 3			Cokół			
60 d.1.4. 3.3	KNR 2-02 0901-02	SST-11	Tynki zewnętrzne silikonowe wykonywane mechanicznie - cokół	m2		
			26,5 * 0,3	m2	7,950	
					RAZEM	7,950
1.4.4	45400000-1		Roboty zewnętrzne wykończeniowe			
61 d.1.4. 4	NNRNKB 202 0541-02	SST-08	Wykonanie obróbek blacharskich wnek okiennych i drzwiowych	m2		
			(3,65 * 0,18) * 4 + (5,1 * 0,18) * 2 + (6,9 * 0,18) * 1	m2	5,706	
					RAZEM	5,706
62 d.1.4. 4	analiza indywidualna	SST-08	Dostawa i montaż kominów wentylacyjnych systemowych	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
63 d.1.4. 4	KNR 2-02 0508-04	SST-08	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej, powlekanej	m		
			9,1 * 2	m	18,200	
					RAZEM	18,200
64 d.1.4. 4	KNR 2-02 0510-02	SST-08	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej, powlekanej	m		
			3,3 * 2	m	6,600	
					RAZEM	6,600
65 d.1.4. 4	analiza indywidualna	SST-13	Test szczelności budynku - Blower Door	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE			
2.1	45300000-0		Instalacja wodociągowa			
66 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	SST-I-WEW N	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
67 d.2.1	KNR 0-34 0101-06	SST-I-WEW N	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otuliną gr. 6 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
68 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01	SST-I-WEW N	Zawór odcinający	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.2.1	KNR 2-15 0114-01	SST-I-WEW N	Zawory czepalne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03	SST-I- WEW N	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.66	m	10,000	
					RAZEM	10,000
71 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	SST-I- WEW N	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.66	m	10,000	
					RAZEM	10,000
3			DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA			
3.1	45400000-1		Wypożyczenie ppoż			
72 d.3.1	analiza indywidualna	SST- 13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - gaśnica ABC, poj. 3 dm3	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.3.1	analiza indywidualna	SST- 13	Dostawa i montaż elementów wyposażenia - Oznakowanie ewakuacyjne [Tablice ze znakami posiadającymi elementy fluorescencyjne, certyfikowane, zgodne z normą ISO 7010]	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000