

## PRZEDMIAR ROBÓT - ZAKRES ROBÓT DO WYKONANIA NA DZIEŃ 23.09.2019

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku użyteczności publicznej na cele kulturalno-edukacyjne w Łapach przy ul. Główniej 8 - etap II.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Główna 8, 18-100 Łapy  
INWESTOR : Gmina Łapy  
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Wł. Sikorskiego 24, 18-100 Łapy  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwia Łupińska  
DATA OPRACOWANIA : 23.09.2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.09.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek użyteczności publicznej: w poziomie piwnic znajdować się mają pomieszczenia magazynowe oraz techniczne. Na poziomie parteru znajdować się będą pomieszczenia techniczne, sanitarne, usługowe oraz pomieszczenia służące obsłudze sali widowiskowej planowanej do zrealizowania w II etapie inwestycji (zaplecze sceniczne). Na pierwszym piętrze przeznaczonym na dom kultury znajdować się będą pomieszczenia biurowe, socjalne, sanitarne, magazynowe, pomieszczenia pracowników muzycznych oraz sala taneczna. Na II piętrze przeznaczonym na szkołę muzyczną projektuje się pomieszczenia biurowe, socjalne, sanitarne, magazynowe, sale edukacyjne oraz sala teatralna.

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ETAP II				
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - BUDYNEK JEDNORODZINNY - CZĘŚĆ BUDOWLANA				
1.1.1	ROZBIÓRKA OBRÓBEK BLACHARSKICH I ORYNNOWANIA				
1	1				
d.1.1.1	1	KNR 13-23 0106-05 Rozbiórka obróbek blacharskich	m <sup>2</sup>		
	Ilość robót	(23.00*2+7.15+15.10+7.00+2.60*2+1.90*2+1.4*3+0.9*2+0.54*4+0.5*6+1.90*2+1.4*2)*0.3 A (obliczenia pomocnicze)		30.603 =====	
	Roboty wykonane	poz.1A B (obliczenia pomocnicze)		30.603 30.603 =====	
	Roboty do wykonania	poz.1A-poz.1B	m <sup>2</sup>	30.603 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
2	2				
d.1.1.1	1	KNR 13-23 0106-07 Rozbiórka rur spustowych	m		
	Ilość robót	4.00*5+2.50 A (obliczenia pomocnicze)		22.500 =====	
	Roboty wykonane	poz.2A B (obliczenia pomocnicze)		22.500 22.500 =====	
	Roboty do wykonania	poz.2A-poz.2B	m	22.500 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
3	3				
d.1.1.1	1	KNR 13-23 0106-06 Rozbiórka rynien	m		
	Ilość robót	11.95+1.30*2 A (obliczenia pomocnicze)		14.550 =====	
	Roboty wykonane	poz.3A B (obliczenia pomocnicze)		14.550 14.550 =====	
	Roboty do wykonania	poz.3A-poz.3B	m	14.550 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
1.1.2	WYKUCIE Z MURU OŚCIEŻNIC				
4	4				
d.1.1.2	1	KNR 13-23 0105-04 Wykucie ościeżnic	szt.		
	Ilość robót	2+12+11 A (obliczenia pomocnicze)		25.000 =====	
	Roboty wykonane	poz.4A B (obliczenia pomocnicze)		25.000 25.000 =====	
	Roboty do wykonania	poz.4A-poz.4B	szt.	25.000 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
1.1.3	DEMONTAŻ WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNEGO I ZEWNĘTRZNEGO				
5	5				
d.1.1.3	1	KNR 4-01 1306-01 Demontaż balustrad schodowych - zewnętrznych	szt.		
	Ilość robót	14+14 A (obliczenia pomocnicze)		28.000 =====	
	Roboty wykonane	poz.5A B (obliczenia pomocnicze)		28.000 28.000 =====	
				28.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.5A-poz.5B	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
6 d.1. 1.3	<b>KNR 4-01 0427-05 analogia</b>	Rozebranie balustrad drewnianych	m <sup>2</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	1.20*1.50 A (obliczenia pomocnicze)		1.800 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.6A B (obliczenia pomocnicze)		1.800 1.800 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.6A-poz.6B	m <sup>2</sup>	1.800 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
1.1. 4	<b>ROZBIÓRKA POKRYCIA DACHOWEGO</b>				
7 d.1. 1.4	<b>KNR 4-01 0508-03</b>	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m <sup>2</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	13.50*12.00 A (obliczenia pomocnicze)		162.000 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.7A B (obliczenia pomocnicze)		162.000 162.000 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.7A-poz.7B	m <sup>2</sup>	162.000 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
8 d.1. 1.4	<b>KNR 4-04 0506-04</b>	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	24.17 A (obliczenia pomocnicze)		24.170 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.8A B (obliczenia pomocnicze)		24.170 24.170 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.8A-poz.8B	m <sup>2</sup>	24.170 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
1.1. 5	<b>ROZEBRANIE WIĘŻBY DACHOWEJ</b>				
9 d.1. 1.5	<b>KNR 4-04 0403-03</b>	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m <sup>2</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	poz.7A A (obliczenia pomocnicze)		162.000 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.9A B (obliczenia pomocnicze)		162.000 162.000 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.9A-poz.9B	m <sup>2</sup>	162.000 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
10 d.1. 1.5	<b>KNR 4-04 0403-04</b>	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m <sup>2</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	poz.7A A (obliczenia pomocnicze)		162.000 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.10A B (obliczenia pomocnicze)		162.000 162.000 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.10A-poz.10B	m <sup>2</sup>	162.000 0.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>6</b>	<b>ROZBIÓRKA WIENCÓW I PODCIĄGÓW - PODDASZE</b>			
11 d.1. 1.6	<b>KNR 4-04 0305-06</b>	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości węższego boku do 40 cm	m <sup>3</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	3.50*0.28*0.16 A (obliczenia pomocnicze)		0.157 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.11A B (obliczenia pomocnicze)		0.157 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.11A-poz.11B	m <sup>3</sup>	0.157 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>7</b>	<b>DEMONTAŻ STOLARKI WEWNĘTRZNEJ - PODDASZE</b>			
12 d.1. 1.7	<b>KNR 13-23 0105-04</b>	Wykucie ścieżnic	szt.		
	<b>Ilość robót</b>	4 A (obliczenia pomocnicze)		4.000 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.12A B (obliczenia pomocnicze)		4.000 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.12A-poz.12B	szt.	4.000 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>8</b>	<b>ROZEBRANIE ŚCIAN DZIAŁOWYCH - PODDASZE</b>			
13 d.1. 1.8	<b>KNR 4-04 0102-08</b>	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	0.16*(5.70*2+7.90+6.10+1.00*2+2.55)*2.90 A (obliczenia pomocnicze)		13.897 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.13A B (obliczenia pomocnicze)		13.897 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.13A-poz.13B	m <sup>3</sup>	13.897 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>9</b>	<b>ROZEBRANIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - PODDASZE</b>			
14 d.1. 1.9	<b>KNR 4-04 0102-08</b>	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	(3.66*3.60+2.80*2.70)*0.28 A (obliczenia pomocnicze)		5.806 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.14A B (obliczenia pomocnicze)		5.806 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.14A-poz.14B	m <sup>3</sup>	5.806 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
15 d.1. 1.9	<b>KNR 4-04 0405-01</b>	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m <sup>2</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	95.19 A (obliczenia pomocnicze)		95.190 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.15A B (obliczenia pomocnicze)		95.190 =====	
				95.190	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.15A-poz.15B	m <sup>2</sup>	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>10</b>	<b>ROZEBRANIE STROPU NAD PARTEREM</b>			
16	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie stropów drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0406-02</b>				
1.1	<b>analogia</b>				
0					
	<b>Ilość robót</b>	117.38*0.32 A (obliczenia pomocnicze)		37.562 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.16A B (obliczenia pomocnicze)		37.562 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.16A-poz.16B	m <sup>2</sup>	37.562 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>11</b>	<b>DEMONTAŻ STOLARKI WEWNĘTRZNEJ - PARTER</b>			
17	<b>KNR 13-23</b>	Wykucie ścieżnic	szt.		
d.1.	<b>0105-04</b>				
1.1					
1					
	<b>Ilość robót</b>	6 A (obliczenia pomocnicze)		6.000 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.17A B (obliczenia pomocnicze)		6.000 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.17A-poz.17B	szt.	6.000 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>12</b>	<b>ROZEBRANIE SCHODÓW - POMIĘDZY PODDASZEM A PARTEREM</b>			
18	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinek biegu ponad 8 stopni	szt.		
d.1.	<b>0402-04</b>				
1.1					
2					
	<b>Ilość robót</b>	13 A (obliczenia pomocnicze)		13.000 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.18A B (obliczenia pomocnicze)		13.000 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.18A-poz.18B	szt.	13.000 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>13</b>	<b>ROZEBRANIE ŚCIAN DZIAŁOWYCH - PARTER</b>			
19	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie murów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0102-08</b>				
1.1					
3					
	<b>Ilość robót</b>	(4.95+11.10)*3.00*0.28+(3.60*2+1.30+2.40)*3.00*0.16 A (obliczenia pomocnicze)		18.714 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.19A B (obliczenia pomocnicze)		18.714 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.19A-poz.19B	m <sup>3</sup>	18.714 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>14</b>	<b>ROZEBRANIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH - PARTER</b>			

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1. 1.1 4	<b>KNR 4-04 0102-08</b>	Rozebranie murów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	9.40*3.00*2*0.42+11.10*3.00*2*0.28+(3.40*2+6.80)*0.16*1.55+3.30*0.16*5.45 A (obliczenia pomocnicze)		48.586 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.20A B (obliczenia pomocnicze)		48.586 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.20A-poz.20B	m <sup>3</sup>	48.586 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.1. 15</b>	<b>ROZEBRANIE STROPU - NAD PIWNICĄ</b>				
21 d.1. 1.1 5	<b>KNR 4-04 0501-04</b>	Rozebranie posadzek z deszczulek	m <sup>2</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	118.08 A (obliczenia pomocnicze)		118.080 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.21A B (obliczenia pomocnicze)		118.080 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.21A-poz.21B	m <sup>2</sup>	118.080 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
22 d.1. 1.1 5	<b>KNR 4-04 0305-03 analogia</b>	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej	m <sup>3</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	111.93*0.32 A (obliczenia pomocnicze)		35.818 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.22A B (obliczenia pomocnicze)		35.818 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.22A-poz.22B	m <sup>3</sup>	35.818 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.1. 16</b>	<b>ROZEBRANIE PODŁOGI NA GRUNCIE - GARAŻ</b>				
23 d.1. 1.1 6	<b>KNR 4-01 0212-02 analogia</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	22.00*0.28 A (obliczenia pomocnicze)		6.160 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.23A B (obliczenia pomocnicze)		6.160 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.23A-poz.23B	m <sup>3</sup>	6.160 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.1. 17</b>	<b>ROZEBRANIE SCHODÓW - PIWNICA</b>				
24 d.1. 1.1 7	<b>KNR 4-04 0306-03</b>	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 100 cm	m <sup>3</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	0.90*3.00*0.10 A (obliczenia pomocnicze)		0.270 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.24A		0.270	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.24A-poz.24B	m <sup>3</sup>	0.270 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>18</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE - ODKRYCIE ŚCIAN</b>			
25 d.1. 1.1 8	<b>KNR 2-01 0301-01</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	(85.75-49.59)*1.00		36.160	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.25A		36.160 36.160	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.25A-poz.25B	m <sup>3</sup>	36.160 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>19</b>	<b>ROZEBRANIE TARASU</b>			
26 d.1. 1.1 9	<b>KNR 4-01 0212-02</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	0.95*2.05		1.948	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.26A		1.948 1.948	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.26A-poz.26B	m <sup>3</sup>	1.948 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>20</b>	<b>ROZEBRANIE ŚCIAN - PIWNICA</b>			
27 d.1. 1.2 0	<b>KNR 4-04 0102-08</b>	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	4.16*2*1.60*0.42+11.10*2*1.60*0.28+0.16*3.60*1.60*2		17.380	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.27A		17.380 17.380	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.27A-poz.27B	m <sup>3</sup>	17.380 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>21</b>	<b>ROZEBRANIE PODŁOGI NA GRUNCIE</b>			
28 d.1. 1.2 1	<b>KNR 4-01 0212-02</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	0.32*38.77		12.406	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.28A		12.406 12.406	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.28A-poz.28B	m <sup>3</sup>	12.406 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>22</b>	<b>ZASYPANIE PIWNIC</b>			



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 1.2 2	analiza indywidualna	Koszt zakupu ziemi do zasypiania piwnic wraz z transportem.	m <sup>3</sup>		
	Ilość robót	poz.25A+49.59*2.30 A (obliczenia pomocnicze)		150.217 =====	
	Roboty wykonane	poz.29A B (obliczenia pomocnicze)		150.217 150.217 =====	
	Roboty do wykonania	poz.29A-poz.29B	m <sup>3</sup>	150.217 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
30 d.1. 1.2 2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	Ilość robót	poz.29A A (obliczenia pomocnicze)		150.217 =====	
	Roboty wykonane	poz.30A B (obliczenia pomocnicze)		150.217 150.217 =====	
	Roboty do wykonania	poz.30A-poz.30B	m <sup>3</sup>	150.217 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
1.1. 23	<b>WYWIEZENIE GRUZU</b>				
31 d.1. 1.2 3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
	Ilość robót	poz.11A+poz.13A+poz.14A+poz.15A*0.02+poz.16A*4.00*0.9*0.15+ poz.19A+poz.20A+poz.21A*0.02+poz.22A+poz.23A+poz.24A+poz.26A+ poz.27A+poz.28A+0.06*0.06*((0.7+0.4)*2+(1.9+1.9)*4+(1.4+1.9)*5+ (0.54+1.90)*4+(1.2+2.0)*2+(0.9+0.)*2+(0.5+1.0)*4+(0.9+2.00)*4+(1.2+ 2.00)*2+(0.9+2.0)*3)+poz.7A*0.02+poz.9A*0.08+poz.10A*0.08 A (obliczenia pomocnicze)		215.155 =====	
	Roboty wykonane	poz.31A B (obliczenia pomocnicze)		215.155 215.155 =====	
	Roboty do wykonania	poz.31A-poz.31B	m <sup>3</sup>	215.155 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
32 d.1. 1.2 3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - W sumie na odległość 8 km Krotność = 7	m <sup>3</sup>		
	Ilość robót	poz.31A A (obliczenia pomocnicze)		215.155 =====	
	Roboty wykonane	poz.32A B (obliczenia pomocnicze)		215.155 215.155 =====	
	Roboty do wykonania	poz.32A-poz.32B	m <sup>3</sup>	215.155 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
1.1. 24	<b>WYWIEZENIE ZŁOMU</b>				
33 d.1. 1.2 4	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
	Ilość robót	(poz.1A*0.055*43.175+poz.2A*0.055*0.25*12.95+poz.3A*0.055*0.2* 8.635+poz.5A*0.888*1.5+poz.8A*0.55*43.175)/1000 A (obliczenia pomocnicze)		0.689 =====	
				0.689	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Roboty wykonane	poz.33A		0.689	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
	Roboty do wykonania	poz.33A-poz.33B	t	0.689 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
1.2	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - BUDYNEK JEDNORODZINNY - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA</b>				
34 d.1. 2	analiza indywidualna	Roboty rozbiórkowe branży elektrycznej	m <sup>2</sup> p.u.		
	Ilość robót	38.77+118.08+95.19		252.040	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				252.040	
	Roboty wykonane	poz.34A		252.040	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				252.040	
	Roboty do wykonania	poz.34A-poz.34B	m <sup>2</sup> p.u.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
1.3	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - BUDYNEK JEDNORODZINNY - CZĘŚĆ SANITARNA</b>				
35 d.1. 3	analiza indywidualna	Roboty rozbiórkowe branży sanitarnej	m <sup>2</sup> p.u.		
	Ilość robót	38.77+118.08+95.19		252.040	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				252.040	
	Roboty wykonane	poz.35A		252.040	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				252.040	
	Roboty do wykonania	poz.35A-poz.35B	m <sup>2</sup> p.u.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
1.4	<b>II ETAP - BUDOWA SALI WIDOWISKOWEJ</b>				
1.4.	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1					
36 d.1. 4.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji	usł.		
	Ilość robót	1		1.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1.000	
	Roboty wykonane	poz.36A		1.000	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1.000	
	Roboty do wykonania	poz.36A-poz.36B	usł.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
1.4.	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>				
2					
37 d.1. 4.2	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu - rozbiórka izolacji cieplnej budynku - docieplenie	m <sup>3</sup>		
	Ilość robót	17.75*1.70*0.16		4.828	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				4.828	
	Roboty wykonane	poz.37A		4.828	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				4.828	
	Roboty do wykonania	poz.37A-poz.37B	m <sup>3</sup>	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
38 d.1. 4.2	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu - rozbiórka izolacji cieplnej budynku - docieplenie	m <sup>3</sup>		
	Ilość robót	115.00*0.16		18.400	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.38A		18.400	
		B (obliczenia pomocnicze)		18.400	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.38A-poz.38B	m <sup>3</sup>	=====	
				18.400	
				0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.4.</b>	<b>3</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
39 d.1. 4.3	<b>KNR-W 2-01 0206-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - nasyp niebudowlany 420.00*1.80	m <sup>3</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	A (obliczenia pomocnicze)		756.000	
				=====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.39A		756.000	
		B (obliczenia pomocnicze)		756.000	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.39A-poz.39B	m <sup>3</sup>	=====	
				756.000	
				0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
40 d.1. 4.3	<b>KNR 2-01 0301-01</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)	m <sup>3</sup>		
	<b>analogia</b>	10*1.0*1.0*0.1+41.53*0.1-1.126		4.027	
	<b>Ilość robót</b>	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				4.027	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.40A		4.027	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.40A-poz.40B	m <sup>3</sup>	=====	
				4.027	
				0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
41 d.1. 4.3	<b>analiza indywidualna</b>	Koszt zakupu ziemi do zasypiania ścian fundamnetowych wraz z transportem.	m <sup>3</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	poz.39A-poz.58A		677.760	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.41A		677.760	
		B (obliczenia pomocnicze)		677.760	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.41A-poz.41B	m <sup>3</sup>	=====	
				677.760	
				0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
42 d.1. 4.3	<b>KNR-W 2-01 0222-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	poz.41A		677.760	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.42A		677.760	
		B (obliczenia pomocnicze)		677.760	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.42A-poz.42B	m <sup>3</sup>	=====	
				677.760	
				0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
43 d.1. 4.3	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
	<b>z.sz. 2.5.2.9907</b>	Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97			
	<b>Ilość robót</b>	poz.42A		677.760	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.43A		677.760	
				677.760	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>Roboty do wykonania</b>	B (obliczenia pomocnicze) poz.43A-poz.43B	m <sup>3</sup>	=====	
				677.760	
				0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.4.</b>	<b>FUNDAMENTY</b>				
<b>4</b>					
<b>1.4.</b>	<b>FUNDAMENTY - PARTER</b>				
<b>4.1</b>					
44 d.1. 4.4. 1	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	$((24.26+16.94)*0.80+0.20*1*9+(2.32*0.80+1*1)*2+(2.43+0.8+4.66)*0.80))*0.2$		9.357	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				9.357	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.44A		9.357	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				9.357	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.44A-poz.44B	m <sup>3</sup>	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
45 d.1. 4.4. 1	<b>KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	poz.44A		9.357	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				9.357	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.45A		9.357	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				9.357	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.45A-poz.45B	m <sup>3</sup>	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
46 d.1. 4.4. 1	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr.10cm	m <sup>3</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	46.784*0.10		4.678	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				4.678	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.46A		4.678	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				4.678	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.46A-poz.46B	m <sup>3</sup>	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
47 d.1. 4.4. 1	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane #12 i #16	t		
	<b>Ilość robót</b>	$38.56*19/1000+120.04/1000+1226.93/1000-(39.27/0.2+39.27*4+4*4*0.5)*0.888/1000$		1.759	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1.759	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.47A		1.759	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1.759	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.47A-poz.47B	t	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
48 d.1. 4.4. 1	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi6	t		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Ilość robót	$1.15 \cdot 19 / 1000 + 50.04 / 1000 + 332.86 / 1000 - (4 \cdot 39.27 + 4 \cdot 4 \cdot 0.5 + 1.18 \cdot (39.27 / 0.2)) \cdot 0.222 / 1000$ A (obliczenia pomocnicze)		0.317 =====	
	Roboty wykonane	poz.48A B (obliczenia pomocnicze)		0.317 0.317 =====	
	Roboty do wykonania	poz.48A-poz.48B	t	0.317 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
49 d.1. 4.4. 1	<b>KNR 2-02 0204-01</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	Ilość robót	$11 \cdot 1.0 \cdot 1.0 \cdot 0.4$ A (obliczenia pomocnicze)		4.400 =====	
	Roboty wykonane	poz.49A B (obliczenia pomocnicze)		4.400 4.400 =====	
	Roboty do wykonania	poz.49A-poz.49B	m <sup>3</sup>	4.400 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
50 d.1. 4.4. 1	<b>KNR 2-02 0202-01</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	Ilość robót	$(24.26 + 16.94 + 2.32 \cdot 2 + 2.43 + 0.8 + 4.66 - 1.00 \cdot 9) \cdot 0.80 \cdot 0.40$ A (obliczenia pomocnicze)		14.314 =====	
	Roboty wykonane	poz.50A B (obliczenia pomocnicze)		14.314 14.314 =====	
	Roboty do wykonania	poz.50A-poz.50B	m <sup>3</sup>	14.314 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.4. 4.2</b>	<b>PODŁOGA NA GRUNCIE</b>				
51 d.1. 4.4. 2	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
	Ilość robót	$391.20 \cdot 0.3$ A (obliczenia pomocnicze)		117.360 =====	
	Roboty wykonane	poz.51A B (obliczenia pomocnicze)		117.360 117.360 =====	
	Roboty do wykonania	poz.51A-poz.51B	m <sup>3</sup>	117.360 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
52 d.1. 4.4. 2	<b>KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>		
	Ilość robót	poz.51A A (obliczenia pomocnicze)		117.360 =====	
	Roboty wykonane	poz.52A B (obliczenia pomocnicze)		117.360 117.360 =====	
	Roboty do wykonania	poz.52A-poz.52B	m <sup>3</sup>	117.360 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1. 4.4. 2	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	391.20*0.1 A (obliczenia pomocnicze)		39.120 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.53A B (obliczenia pomocnicze)		39.120 39.120 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.53A-poz.53B	m <sup>3</sup>	39.120 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
54 d.1. 4.4. 2	<b>KNR 2-02 0602-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	391.20 A (obliczenia pomocnicze)		391.200 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.54A B (obliczenia pomocnicze)		391.200 391.200 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.54A-poz.54B	m <sup>2</sup>	391.200 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
55 d.1. 4.4. 2	<b>KNR 2-02 0602-10</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	391.20 A (obliczenia pomocnicze)		391.200 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.55A B (obliczenia pomocnicze)		391.200 391.200 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.55A-poz.55B	m <sup>2</sup>	391.200 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
56 d.1. 4.4. 2	<b>KNR 2-02 0609-03 analogia</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome	m <sup>2</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	391.20 A (obliczenia pomocnicze)		391.200 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.56A B (obliczenia pomocnicze)		391.200 391.200 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.56A-poz.56B	m <sup>2</sup>	391.200 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
57 d.1. 4.4. 2	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	391.20 A (obliczenia pomocnicze)		391.200 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.57A B (obliczenia pomocnicze)		391.200 391.200 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.57A-poz.57B	m <sup>2</sup>	391.200 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 4.4. 2	<b>KNR 2-02 0205-01</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe zbrojone zbrojeniem rozproszonym gr.20cm	m <sup>3</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	391.20*0.20 A (obliczenia pomocnicze)		78.240 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.58A B (obliczenia pomocnicze)		78.240 78.240 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.58A-poz.58B	m <sup>3</sup>	78.240 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
59 d.1. 4.4. 2	<b>KNR 2-02 0218-01</b>	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	0.5*(17.05*0.15*17.46) A (obliczenia pomocnicze)		22.327 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	22.210 B (obliczenia pomocnicze)		22.327 22.210 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.59A-poz.59B	m <sup>3</sup>	22.210 0.117	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.117</b>
<b>1.4. 5</b>	<b>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE</b>				
60 d.1. 4.5	<b>KNR 2-02 0111-01 analogia</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wys.do 4.5 m z bloków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 NFD grubości 24 cm	m <sup>2</sup>		
		(13.35+40.35)*(11.35+5.94)/2 A (obliczenia pomocnicze)		464.237 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	410.533 B (obliczenia pomocnicze)		464.237 410.533 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.60A-poz.60B	m <sup>2</sup>	410.533 53.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.704</b>
<b>1.4. 6</b>	<b>SŁUPY</b>				
61 d.1. 4.6	<b>KNR 2-02 0208-01</b>	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowane-go obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	<b>Ilość robót:</b>				
	<b>RŻ</b>	7.11*0.25*0.25*20		8.888	
	<b>S-4</b>	7.11*0.30*0.30*2		1.280	
	<b>S-6</b>	7.11*0.40*0.40*9		10.238	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.61A B (obliczenia pomocnicze)		20.406 20.406 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.61A-poz.61B	m <sup>3</sup>	20.406 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
62 d.1. 4.6	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
	<b>Ilość robót:</b>				
	<b>RŻ</b>	4.52/1000*20		0.090	
	<b>S-4</b>	4.52/1000*2		0.009	
	<b>S-6</b>	8.66*4/1000*9		0.312	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.62A		0.411	
		B (obliczenia pomocnicze)		0.411	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.62A-poz.62B	t	=====	
				0.411	
				0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
63 d.1. 4.6	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	<b>Ilość robót:</b>				
	<b>RŻ</b>	16.09/1000*20		0.322	
	<b>S-4</b>	16.09/1000*2		0.032	
	<b>S-6</b>	21.48*9/1000*9		1.740	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				2.094	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.63A		2.094	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.63A-poz.63B	t	2.094	
				0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.4.</b>	<b>ŚCIANY DZIAŁOWE</b>				
<b>7</b>					
64 d.1. 4.7	<b>KNR 2-02 0133-01</b>	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych typu 2NFD o grubości 24 cm	m <sup>2</sup>		
	<b>analogia</b>				
	<b>Ilość robót</b>	3.10*2*8.50		52.700	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				52.700	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.64A		52.700	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.64A-poz.64B	m <sup>2</sup>	52.700	
				0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.4.</b>	<b>PODCIĄGI, WIEŃCE, NADPROŻA</b>				
<b>8</b>					
65 d.1. 4.8	<b>KNR 2-02 0210-04</b>	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	<b>Ilość robót nadproża wieńce</b>	0.504*2		1.008	
		44.67*0.24*0.24*3		7.719	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				8.727	
	<b>Roboty wykonane</b>	7.321		7.321	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.65A-poz.65B	m <sup>3</sup>	7.321	
				1.406	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.406</b>
66 d.1. 4.8	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
	<b>analogia</b>				
	<b>Ilość robót</b>	(poz.65A*0.1*0.888/(0.012*0.012*3.14))/1000		1.714	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1.714	
	<b>Roboty wykonane</b>	1.438		1.438	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.66A-poz.66B	t	1.438	
				0.276	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.276</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.4.</b>	<b>KONSTRUKCJA DACHU</b>				
67 d.1. 4.9	<b>KNR 2-05</b> <b>0102-02</b> <b>analogia</b> <b>Ilość</b> <b>robót:</b> <b>Dźwigary</b> <b>Płatew</b> <b>IPE140</b> <b>Ceownik</b> <b>50</b> <b>Stężenia</b> <b>rurowe</b>  <b>Roboty wy-</b> <b>konane</b>  <b>Roboty do</b> <b>wykonania</b>	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t  9*2.00 11*2.28/1000 4.84*17.70*6/1000 16*4.30*4.52/1000 A (obliczenia pomocnicze) poz.67A B (obliczenia pomocnicze) poz.67A-poz.67B	t           t	           18.000 0.025  0.514  0.311  ===== 18.850 18.850  ===== 18.850 -0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
68 d.1. 4.9	<b>KNR 2-05</b> <b>0102-02</b> <b>analogia</b> <b>Ilość</b> <b>robót:</b> <b>Płatwie</b> <b>HEA 200</b> <b>Ceownik</b> <b>50</b> <b>Blachowni-</b> <b>ca IPBS</b> <b>700p</b>  <b>Roboty wy-</b> <b>konane</b>  <b>Roboty do</b> <b>wykonania</b>	Hale typu lekkiego - konstrukcja dachu kieszeni scenicznej  18*7.56*42.3/1000 6*17.70*6/1000 3820/1000 A (obliczenia pomocnicze) poz.68A B (obliczenia pomocnicze) poz.68A-poz.68B	t           t	           5.756  0.637  3.820  ===== 10.213 10.213  ===== 10.213 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.4.</b>	<b>PRZYKRYCIE DACHOWE</b>				
69 d.1. 4.1 0	<b>analiza in-</b> <b>dywidualna</b>	Pokrycie dachu z płyt warstwowych trapezowych gr.19cm z rdzeniem z piany poliizocyjanurowej gr.10cm  (7.97+22.66)*18.40	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   563.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>563.592</b>
70 d.1. 4.1 0	<b>analiza in-</b> <b>dywidualna</b>	Ułożenie papy  poz.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  563.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>563.592</b>
<b>1.4.</b>	<b>STOLARKA</b>				
71 d.1. 4.1 1	<b>KNNR 2</b> <b>1104-04</b>  <b>D2</b> <b>D5</b> <b>D10 - anty-</b> <b>paniczne</b>	Montaż skrzydeł drzwiowych  0.90*2.00*1 1.20*2.00*1 1.80*2.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.800 2.400 7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.400</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1. 4.1 1	<b>KNNR 2 1104-04</b>	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykonanych pełnych - antypanicznych	m <sup>2</sup>		
	<b>D11</b>	2*1.80*2.00	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
73 d.1. 4.1 1	<b>KNNR 2 1104-01</b>	Montaż ościeżnic	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.4. 12</b>	<b>SCHODY ZEWNĘTRZNE</b>				
74 d.1. 4.1 2	<b>KNR 2-02 0290-01 analogia</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - 2%	t		
		(poz.75*0.02*0.888/(0.012*0.012*3.14))/1000	t	0.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.072</b>
75 d.1. 4.1 2	<b>KNR 2-02 0218-02</b>	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		4.90*0.12*3.10	m <sup>2</sup>	1.823	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.823</b>
76 d.1. 4.1 2	<b>KNR 2-02 0218-06</b>	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		poz.75	m <sup>2</sup>	1.823	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.823</b>
<b>1.4. 13</b>	<b>ROBOTY OCIEPLENIOWE - pod poziomem terenu</b>				
77 d.1. 4.1 3	<b>KNR 2-02 0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	(22.50+12.00)*(1.20+0.40+0.40) A (obliczenia pomocnicze)		69.000 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.77A B (obliczenia pomocnicze)		69.000 69.000 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.77A-poz.77B	m <sup>2</sup>	69.000 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
78 d.1. 4.1 3	<b>KNR 0-23 2612-01</b>	Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
	<b>Ilość robót</b>	(22.50+12.00)*1.20 A (obliczenia pomocnicze)		41.400 =====	
	<b>Roboty wykonane</b>	poz.78A B (obliczenia pomocnicze)		41.400 41.400 =====	
	<b>Roboty do wykonania</b>	poz.78A-poz.78B	m <sup>2</sup>	41.400 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.4. 14</b>	<b>ROBOTY OCIEPLENIOWE - nad poziomem terenu</b>				
79 d.1. 4.1 4	<b>KNR 2-02 0921-01</b>	Licowanie płytkami klinkierowymi ścian	m <sup>2</sup>		
		(29.41+6.04+16.11)*0.3	m <sup>2</sup>	15.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.468</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.1. 4.1 4	<b>KNR 0-23 2614-02 analogia</b>	Docieplenie ścian styropianem EPS70 grubości 16cm - bez tynku, pod li- cowanie płytkami  (29.41+6.04+16.11)*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.468</b>
81 d.1. 4.1 4	<b>analiza in- dywidualna</b>	Płyty elewacyjne - włóknocementowe  (30.56+17.71+5.7)*3.75-5.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  196.988	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.988</b>
82 d.1. 4.1 4	<b>KNR 0-23 2613-01</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian gr. 13cm - pod płyty włóknocementowe  poz.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  196.988	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.988</b>
83 d.1. 4.1 4	<b>KNR 0-23 2614-02</b>	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej grubości 16cm - przy uży- ciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (ściana od- dzielenia ppoż) 3.1*17.71+17.71*0.93*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.136</b>
84 d.1. 4.1 4	<b>KNR 0-23 2614-02</b>	Docieplenie ścian styropianem EPS70 grubości 16cm - przy użyciu goto- wych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykona- nie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki  3.08*22.5+7.14*8.06+0.42*8.06*0.5+5.7*7.56+3.13*12+0.63*12*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  212.973	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.973</b>
<b>1.4. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE</b>					
15					
85 d.1. 4.1 5	<b>KNR 2-22 0602-02</b>	Podsufitki z listew stalowych  17.70*0.16+22.66*0.66+18.36*0.66+7.74*0.66+6.36*0.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.031	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.031</b>
86 d.1. 4.1 5	<b>KNR 2-02 1209-01</b>	Balustrady z pochwytym stalowym - wewnętrzne i zewnętrzne  13.84+1.05*2+2.03+4.7+2.98	m  m	  25.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.650</b>
87 d.1. 4.1 5	<b>KNR 2-02 1219-03</b>	Wycieraczki do obuwia typowe 0,5 m2  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4. OBROBKI BLACHARSKIE</b>					
16					
88 d.1. 4.1 6	<b>KNR 19-01 0538-01</b>  <b>nadrynno- wy podrynno- wy</b>	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych i podrynnowych o szer. do 25 cm z blachy cynkowej  0.25*poz.90  0.25*poz.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.925  9.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.850</b>
89 d.1. 4.1 6	<b>KNR 2-02 0510-04</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej  11.15+7.40	m  m	  18.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.550</b>
90 d.1. 4.1 6	<b>KNR 2-02 0508-05</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy ocynkowanej  17.7+22	m  m	  39.700	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>39.700</b>
<b>1.4.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>				
<b>17.</b>					
<b>1.4.</b>	<b>SUFITY</b>				
<b>17.</b>					
<b>1</b>					
91 d.1. 4.1 7.1	<b>KNR AT-12</b> <b>0201-04</b> <b>analiza in-</b> <b>dywidualna</b>	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Sufit) lub równoważnych na metalowej dwupoziomowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD lub równoważnej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30 388.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  388.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.660</b>
92 d.1. 4.1 7.1	<b>KNR AT-12</b> <b>0202-05</b> <b>analogia</b>	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA lub równoważnych na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD lub równoważny) - izolacja pozioma z wełny mineralnej poz.91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  388.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.660</b>
93 d.1. 4.1 7.1	<b>KNR-W 2-</b> <b>02 0830-02</b> <b>analogia</b>	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z płyt gipsowych poz.91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  388.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.660</b>
94 d.1. 4.1 7.1	<b>KNR 2-02</b> <b>1505-05</b> <b>z.sz. 5.1.</b> <b>9917</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem Na wysokości 5 - 10 m. poz.91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  388.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.660</b>
95 d.1. 4.1 7.1	<b>KNR 2-02</b> <b>1505-06</b> <b>z.sz. 5.1.</b> <b>9917</b>	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Na wysokości 5 - 10 m. poz.91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  388.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.660</b>
<b>1.4.</b>	<b>ŚCIANY</b>				
<b>17.</b>					
<b>2</b>					
<b>1.4.</b>	<b>Tynki tradycyjne</b>				
<b>17.</b>					
<b>2.1</b>					
96 d.1. 4.1 7.2. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>0803-03</b> <b>analogia</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 5.32*7.23*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.927	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.927</b>
97 d.1. 4.1 7.2. 1	<b>KNR-W 2-</b> <b>02 0830-04</b>	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.927	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.927</b>
98 d.1. 4.1 7.2. 1	<b>KNR 2-02</b> <b>1505-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.927	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.927</b>
<b>1.4.</b>	<b>Ściany i sufity akustyczne - Panel akustyczny</b>				
<b>17.</b>					
<b>2.2</b>					
99 d.1. 4.1 7.2. 2	<b>KNR AT-31</b> <b>0103-01</b>	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 5 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.68*7.30*2 (5.68+5.32)*17.50 5.68*17.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82.928 192.500 99.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.828</b>
100 d.1. 4.1 7.2. 2	<b>analiza indywidualna</b>	Ściany kieszeni scenicznej - Panel Akustyczny np Heradesigne plano 25 lub równoważny pod względem właściwości akustycznych.  5.68*7.30*2 (5.68+5.32)*17.50 5.68*17.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  82.928 192.500 99.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.828</b>
101 d.1. 4.1 7.2. 2	<b>KNR AT-12 0201-04 analogia</b>	Sufity podwieszane z Paneli Akustycznych np Heradesigne plano 25 lub równoważny pod względem właściwości akustycznych, na metalowej konstrukcji nośnej dwupoziomowej  135.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.200</b>
102 d.1. 4.1 7.2. 2	<b>KNR AT-12 0202-05 analogia</b>	Okładziny stropów na metalowej konstrukcji nośnej - izolacja pozioma z wełny mineralnej  poz.101	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.200</b>
103 d.1. 4.1 7.2. 2	<b>analiza indywidualna</b>	Koszt zakupu Paneli Akustyczny np Heradesigne plano 25 lub równoważny pod względem właściwości akustycznych.  poz.101	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.200</b>
1.4. 17. 2.3	<b>Ściany - Absorber 1</b>				
104 d.1. 4.1 7.2. 3	<b>KNR AT-31 0103-01</b>	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 5 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
	<b>kieszeń sceniczna</b>	108.50	m <sup>2</sup>	108.500	
	<b>Ściana tylna</b>	17.4	m <sup>2</sup>	17.400	
	<b>Ściany boczne</b>	83.60	m <sup>2</sup>	83.600	
	<b>Ściana przednia</b>	17.4	m <sup>2</sup>	17.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.900</b>
105 d.1. 4.1 7.2. 3	<b>KNR 2-02 2007-01 analogia</b>	Konstrukcje rusztów pod okładziny z listew drewnianych na ścianach  poz.104	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  226.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.900</b>
106 d.1. 4.1 7.2. 3	<b>ZKNR C-2 0310-10 analogia</b>	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej - wklejenie fizeliny technicznej na powierzchni pionowej  poz.104	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  226.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.900</b>
107 d.1. 4.1 7.2. 3	<b>TZKNC N-K/V t.17-00.3H analogia</b>	Prace tapicerskie - pokrywanie tkaniną obiciową  poz.104	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  226.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.900</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 17. 2.4	<b>Ściany - Absorber 2</b>				
108 d.1. 4.1 7.2. 4	<b>KNR AT-31 0103-01</b>	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 5 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
	<b>Ściany boczne</b>	70.2	m <sup>2</sup>	70.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.200</b>
109 d.1. 4.1 7.2. 4	<b>KNR 2-02 2007-01 analogia</b>	Konstrukcje rusztów pod okładziny z listew drewnianych na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.108	m <sup>2</sup>	70.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.200</b>
110 d.1. 4.1 7.2. 4	<b>KNR 2-02 2006-03 analogia</b>	Okładziny z MDF pojedyncze na ścianach na rusztach	m <sup>2</sup>		
		poz.108	m <sup>2</sup>	70.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.200</b>
1.4. 17. 2.5	<b>Ustrój szczelinowy</b>				
111 d.1. 4.1 7.2. 5	<b>analiza in- dywidualna</b>	Koszt wyprodukowania ustrojów szczelinowych, wraz z montażem	m <sup>2</sup>		
	<b>ściana przednia</b>	33.5	m <sup>2</sup>	33.500	
	<b>ściana tyl- na</b>	41.10	m <sup>2</sup>	41.100	
	<b>ściany boczne</b>	54.4	m <sup>2</sup>	54.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
1.4. 17. 3	<b>PODŁOGI</b>				
112 d.1. 4.1 7.3	<b>KNR 2-02 1112-01</b>	Posadzki z wykładzin podłogowej dywanowej, klejone bezpośrednio na betonie.	m <sup>2</sup>		
		512.38-poz.113	m <sup>2</sup>	389.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>389.610</b>
113 d.1. 4.1 7.3	<b>KNR 2-02 1111-03 analogia</b>	Parkiet sosnowy, z malowaniem farbą matową w kolorze czarnym, na le- garach z izolacją podposadzkową. <współczynnik dla robocizny - 2x - spowodowany specyfiką i dokładnością wykonania>	m <sup>2</sup>		
		122.77	m <sup>2</sup>	122.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.770</b>
1.4. 18	<b>RUSZTOWANIA</b>				
114 d.1. 4.1 8	<b>analiza własna</b>	Koszt montażu i demontażu rusztowań	m <sup>2</sup>		
		54.15*6.40	m <sup>2</sup>	346.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.560</b>
115 d.1. 4.1 8	<b>analiza własna</b>	Koszt wynajmu rusztowań systemowych elewacyjnych wraz z osiatkowa- niem i deskami ochronnymi	m <sup>2</sup> * doba		
	<b>czas pracy</b>	((1141)/6)/10 A (obliczenia pomocnicze)		19.017 =====	
		poz.114*poz.115A	m <sup>2</sup> * doba	19.017 6590.532	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6590.532</b>
116 d.1. 4.1 8	<b>analiza własna</b>	Koszt rusztowań wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		poz.112+poz.113	m <sup>2</sup>	512.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>512.380</b>
<b>1.4. 19.</b>	<b>WYPOSAŻENIE SALI WIDOWISKOWEJ</b>				
<b>1.4. 19. 1</b>	<b>Oświetlenie sceny</b>				
117 d.1. 4.1 9.1	<b>analiza indywidualna</b>	Zakup i montaż urządzeń Ruchoma głowica LED RGBW - 2szt Oprawa LED 3000K - 5szt Reflektor profilowy zoom z żarówką 575W - 3szt Reflektor profilowy zoom z żarówką 750W - 3szt Reflektor z soczewką PC - 5szt Listwa LED RGB - 5szt Wytwornica mgły - 1szt Spliter DMX - 3szt Konsoleta DMX z dodatkowym monitorem - 1szt Uchwyty montażowe na rurę 50mm - 50szt Linka zabezpieczająca z atestem - 40szt Okablowanie zasilające i sterujące pomiędzy urządzeniami na mostach - 1szt 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4. 19. 2</b>	<b>Mechanika sceny</b>				
118 d.1. 4.1 9.2	<b>analiza indywidualna</b>	Zakup i montaż urządzeń Sztankiet elektryczny, dekoracyjny, udźwig 250kg, szerokość 10m - 5szt Sztankiet elektryczny, oświetleniowy (most oświetleniowy) (z instalacją sterującą i elektryczną) , udźwig 500kg, szerokość 10m - 2szt System sterowania z mobilnego pulpitu - 1szt Kurtyna, horyzont i kulisy - kpl. - 1szt Most oświetleniowy nad widownią, udźwig 500kg - 1szt Montaż, podkonstrukcje, odbiory UDT - 1szt 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4. 19. 3</b>	<b>Nagłośnienie</b>				

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.1. 4.1 9.3	analiza indywidualna	Zakup montaż i synchronizacja urządzeń: 1. Typ przetwornika: Dynamiczne (SM58 lub równoważny) szt 6 2. Typ przetwornika: Dynamiczne (sm57 lub równoważny) szt 6 3. Typ przetwornika :Dynamiczne (beta 52 lub równoważny) szt 1 4. Mikrofon pojemnościowy (sm 81 lub równoważny) szt 4 5. Mikrofon dynamiczny instrumentalny ( seenheiser e 604 lub równoważny) szt 4 6. Mikrofon pojemnościowy (atm350 lub równoważny) szt 6 7. Mikrofon pojemnościowy (AKG 480B lub równoważny) 2 szt do Mikrofonów należy dołączyć uchwyt umożliwiający podwieszenie dwóch mikrofonów nad sceną. 8. Zestaw Mikrofonów pojemnościowych szt. 1 : (akg 414 xls lub równoważny) 9. DI Box aktywny pojedynczy ( Klark technik dn 100 lub równoważny) 4 SZT 10. Aktywny di-box stereo z poszerzonym zakres dynamiki oraz trybami Sum i Split. (Klark Teknik DN 11. Statywy mikrofonowe 12. Statyw mikrofonowy niski 13. 15 szt kabel XLR M/ XLR F dł min. 10 m 14. 15 szt kabel XLR M/ XLR F dł min. 5 m 15. 10 szt kabel JACK/ JaCK dł min. 5 m 16. Case na konsolę frontową, wykonana z brzożowej sklejki szt.1 17. Case na okablowanie wykonane z brzożowej sklejki szt. 3 18. TASCAM SS-CDR250N - REJESTRATOR DŹWIĘKU lub równoważny szt.1 19. Zestaw głośnikowy szerokopasmowy szt. 2 - ZG1 L, ZG1 P 20. Zestaw głośnikowy szerokopasmowy szt. 4 - ZG2,3 L, ZG2,3 P 21. Zestaw głośnikowy szerokopasmowy szt. 2 - ZG4 L, ZG4 P 22. Rama montażowa 2 szt 23. Komplet pinów dedykowane do montażu kolumn głośnikowych szt.8 24 . SM5WG55 - 2 sztuki w zestawie Falowody dedykowane przez producenta do głośników ZG1 L/P 25. SM20WG120 2 sztuki w zestawie, Falowody dedykowane przez producenta do głośników ZG4 L/P 26. Zestaw głośnikowy szerokopasmowy szt. 2 27. Zestaw głośnikowy niskotonowy szt. 4 - ZGN1-4 28. Wzmacniacz powersoft x8 szt 2 29. Martin audio kolumny odsłuchowe LE 100 szt.8 30. Wzmacniacz do kolumn monitorowych szt.2 31. DiGiCo S31 szt. 1 lub równoważny o parametrach nie gorszych niż: DiGiCo DMI MADI CAT5 I/O module lub równoważny 32 DiGiCo D2-Rack szt.1 lub równoważny SIWZ: 33. Podest sceniczny szt. 8 34 Szafa Rackowa 35 Okablowanie systemu 36. Nogi do podestu stałe szt. 32 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4. 19. 4	<b>Kanały systemowe</b>				
120 d.1. 4.1 9.4	analiza indywidualna	Montaż kanału kablowego systemowego w posadzce	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
1.4. 19. 5	<b>Fotele</b>				
121 d.1. 4.1 9.5	analiza indywidualna	Fotele na sali widowiskowej wraz z montażem	kpl.		
		297	kpl.	297.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.000</b>
1.4. 19. 6	<b>Pomiary akustyczne</b>				



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.1. 4.1 9.6	analiza indywidualna	Pomiary akustyczne parametrów sali widowiskowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4. 19. 7	<b>Koło garncarskie</b>				
123 d.1. 4.1 9.7	analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie koła garncarskiego do budynku MDK.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.5	<b>NIEZBĘDNE ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				
124 d.1. 5	KNR 2-11 0301-03	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z belek - konstrukcja sceny	m <sup>3</sup>		
		8.15	m <sup>3</sup>	8.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.150</b>
125 d.1. 5	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z wykopu	m <sup>3</sup>		
		45.57*0.1	m <sup>3</sup>	4.557	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.557</b>
126 d.1. 5	KNR 4-01 0211-03 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach - skucie betonu w miejscach wypchnięcia szalunków	m <sup>2</sup>		
		7.11*0.25*2*22*0.2*0.5	m <sup>2</sup>	7.821	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.821</b>
127 d.1. 5	KNR 4-01 0203-06 analogia	Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego zaprawą	m <sup>3</sup>		
		20.406*0.1*0.5	m <sup>3</sup>	1.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.020</b>
128 d.1. 5	KNR-W 2- 02 0901-01 analogia	Wyrównanie zaprawą cementową nierówności ścian	m <sup>2</sup>		
		464.237	m <sup>2</sup>	464.237	
				<b>RAZEM</b>	<b>464.237</b>
129 d.1. 5	TZKNC N- K/XVII t.03- a.2A analogia	Mechaniczne usuwanie nawarstwień korozyjnych - przedmioty o formach skomplikowanych, pow. gładka; st. trudności - prosty	m <sup>2</sup>		
		0.2*4*14.46*9	m <sup>2</sup>	104.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.112</b>
130 d.1. 5	TZKNC N- K/XVII t.23- a.2A analogia	Antykorozyjne zabezp. powierzchni oczyszczonych obiektów poprzez nanoszenie powłok ochronnych - przedmioty o formach skomplikowanych, pow. gładka; st. trudności - prosty	m <sup>2</sup>		
		104.112*0.33	m <sup>2</sup>	34.357	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.357</b>
131 d.1. 5	KNK 7-28 0209-11 analogia	Wykucie kanału technologicznego z podłoża betonowego	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
132 d.1. 5	KNR 4-01 0207-03 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
133 d.1. 5	Kalkulacja własna	Uprzątnięcie placu budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134 d.1. 5	Kalkulacja własna	Wykonanie wizualizacji wewnętrznej sali widowiskowej w celu uzgodnienia kolorystyki i materiałów wykończeniowych	kpl		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>