

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : SCENA WRAZ Z ZADASZENIEM, ŚCIANA AKUSTYCZNA ORAZ PLAC ZABAW WRAZ Z SIŁOWNIĄ ZEWNĘTRZNĄ NA PLACU CENTRALNYM W LIPOWEJ

- I ETAP

ADRES INWESTYCJI : 34 – 324 Lipowa, nr dz. 3240/7

INWESTOR : GMINA LIPOWA

ADRES INWESTORA : Lipowa 708, 34 – 324 Lipowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski

DATA OPRACOWANIA : listopad 2022 (aktualizacja)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2022 (aktualizacja)

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE - POD ZADASZENIE	1	5
2	FUNDAMENTY ZADASZENIA SCENY	6	18
3	EKRAN AKUSTYCZNY	19	24
4	ZADASZENIE SCENY	25	28
5	SCENA	29	51
6	NAWIERZCHNIE	52	62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - POD ZADASZENIE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		63,00	m <sup>3</sup>	<b>63,00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,00</b>
2 d.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		63,00	m <sup>3</sup>	<b>63,00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,00</b>
3 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		63,00*0,40	m <sup>3</sup>	<b>25,20</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,20</b>
4 d.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przrzutem na odl. do 3 m	m <sup>3</sup>		
		63,00*0,60	m <sup>3</sup>	<b>37,80</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,80</b>
5 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		63,00	m <sup>3</sup>	<b>63,00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,00</b>
<b>2</b>		<b>FUNDAMENTY ZADASZENIA SCENY</b>			
6 d.2	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10	m <sup>3</sup>		
		(2*2,70*2,70+2*3,40*3,40+2*2,20*2,20)*0,10	m <sup>3</sup>	<b>4,74</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,74</b>
7 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		
		(26,1+43,2+14,9)/1000	t	<b>0,08</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,08</b>
8 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		(166,6+214,4+100,3)/1000	t	<b>0,48</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,48</b>
9 d.2	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 - stopa fundamentowa SF1	m <sup>3</sup>		
		2*(2,50*2,50*0,60+0,60*0,60*1,57)	m <sup>3</sup>	<b>8,63</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,63</b>
10 d.2	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 - stopa fundamentowa SF2	m <sup>3</sup>		
		2*(3,20*3,20*0,60+0,80*1,50*0,60)	m <sup>3</sup>	<b>13,73</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,73</b>
11 d.2	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 - stopa fundamentowa SF3	m <sup>3</sup>		
		2*(2,00*2,00*0,50+0,60*0,60*0,70)	m <sup>3</sup>	<b>4,50</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,50</b>
12 d.2	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje poziome z folii PP	m <sup>2</sup>		
		2*2,70*2,70+2*3,40*3,40+2*2,20*2,20	m <sup>2</sup>	<b>47,38</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,38</b>
13 d.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		2*(2,50*2,50*0,60*0,60)+2*(3,20*3,20*0,80*1,50)+2*(2,00*2,00*0,60*0,60)	m <sup>2</sup>	<b>37,14</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,14</b>
14 d.2	KNR 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa poz. 13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>37,14</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,14</b>
15 d.2	KNR 2-02 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa poz. 13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>37,14</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,14</b>
16 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		2*(4*2,50*0,60+4*0,60*1,57)+2*(4*3,20*0,60+(2*0,80+2*1,50)*0,60)+2*(4*2,00*0,50+4*0,60*0,70)	m <sup>2</sup>	<b>51,78</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,78</b>
17 d.2	KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa poz. 16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>51,78</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,78</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-02 d.2 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,78</b>
<b>3</b>		<b>EKRAN AKUSTYCZNY</b>			
19	KNR 2-02 d.3 0203-02	Fundamenty palowe pod ekran akustyczny - PE1  20*0,60*0,60*3,14/4*2,55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,41</b>
20	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 183,40/1000	t t	 0,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,18</b>
21	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 539,30/1000	t t	 0,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,54</b>
22	kalk. własna	Dostawa i montaż - Ekran akustyczny - na słupach stalowych oraz wypełnienie panelami ze szkła akrylowego gr 30mm, w ramce, prefabrykowana żelbetowa belka podwalinowa H=40cm, dł. 2,0m, panele oklejone grafiką (sylwetki ptaków) 182,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 182,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,80</b>
23	KNR 2-05 d.3 0101-01	Konstrukcja stalowa słupów ekranu akustycznego - kształtowniki HEA 180 ze stali S235JR, zabezpieczone antykorozyjnie wg projektu 3482,28/1000	t t	 3,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,48</b>
24	KNR 2-05 d.3 0101-04	Konstrukcja stalowa ram ekranu akustycznego - kształtowniki C 100 ze stali S235JR, zabezpieczone antykorozyjnie wg projektu 3367,00/1000	t t	 3,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,37</b>
<b>4</b>		<b>ZADASZENIE SCENY</b>			
25	KNR 2-05 d.4 0102-01	Dostawa i montaż - Konstrukcje stalowe ze stali S235JR, zabezpieczone antykorozyjnie zestawem farb epoksydowo - poliuretanowym o gr. powłoki ok. 120mikrom. - zadaszenie sceny (11428,1+47,3)/1000	t t	 11,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,48</b>
26	kalk. własna	Dostawa i montaż - Szkło klejone gr. 20mm, na podkładkach gumowych, mocowanie punktowe spider podwójne - pokrycie dachu; akcesoria systemowe 171,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 171,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,00</b>
27	NNRNKB d.4 202 0517-04	(z.l.) Montaż prefabrykowanych rynien ze stali nierdzewnej 10x10 cm  2*9,34	m m	 18,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,68</b>
28	NNRNKB d.4 202 0519-03	(z.l.) montaż prefabrykowanych rur spustowych ze stali nierdzewnej o śr. 10 cm  6*5,00	m m	 30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
<b>5</b>		<b>SCENA</b>			
29	KNR 2-02 d.5 1916-01	Betonowanie podbetonu o grubości 10 cm - beton C8/10  48,53*1,20*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,82</b>
30	KNR 2-02 d.5 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 280/1000	t t	 0,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,28</b>
31	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 1957/1000	t t	 1,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,96</b>
32	KNR-W 2-02 d.5 0228-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 - fundament F1 48,53*1,00*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,41</b>
33	KNR-W 2-02 d.5 0229-05 analogia	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 - fundament F1 48,53*1,72*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,39</b>
34	KNR 2-02 d.5 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48,53*0,60	m <sup>2</sup>	29,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,12</b>
35	KNR 2-02 d.5 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa poz.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,12</b>
36	KNR 2-02 d.5 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa poz.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,12</b>
37	KNR 2-02 d.5 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych - pierwsza warstwa 48,53*(1,48+2,12)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	174,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,71</b>
38	KNR 2-02 d.5 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	174,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,71</b>
39	KNR 2-02 d.5 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	174,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,71</b>
40	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 130,83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	130,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,83</b>
41	KNR 2-31 d.5 0105-05 0105-06	Warstwa gruntu stabilizowanego spoiwem o Rm=2.5MPa gr. 70cm 130,83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	130,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,83</b>
42	KNR 2-31 d.5 0106-01 0106-02 analogia	Warstwa mrozochronna pospółka gr. 15 cm po zagęszczeniu 130,83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	130,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,83</b>
43	KNR 2-31 d.5 0204-03 0204-04	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego tłuczeń kamienny 0-63mm gr. 20cm 130,83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	130,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,83</b>
44	KNR 2-31 d.5 0204-05 0204-06	Podbudowa z kruszywa łamanego tłuczeń kamienny 0-32mm gr. 15cm 130,83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	130,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,83</b>
45	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 130,83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	130,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,83</b>
46	KNR 2-31 d.5 0511-03 analogia	Schody terenowe z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Wsp. R=2 1,65*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,30</b>
47	d.5 kalk. własna	Mur oporowy z prefabrykatów typu L 68,00	m		
			m	68,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,00</b>
48	KNR 2-02 d.5 0921-01 analogia	Okładzina z betonu architektonicznego, malowana na kolor czarny 21,56*0,92+75,42*0,92/2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,53</b>
49	d.5 kalk. własna	Barierka ze stali ocynkowanej malowanej na czarno o wys. 1,1 m 91,80	m		
			m	91,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,80</b>
50	d.5 kalk. własna	Obróbka blacharska posadzki sceny - zetownik 50x400x100mm ze stalo nierdzewnej, wraz z kotwami do betonu 44,60	m		
			m	44,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,60</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	d.5 kalk. własna	Zabezpieczenie istniejącej sieci energetycznej oświetleniowej rurą dwudzielną arot śr. 100	m		
		14,00	m	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
<b>6</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
52	KNR 2-31 d.6 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 48 cm	m <sup>2</sup>		
		153,10+145,77+41,55+25,02	m <sup>2</sup>	365,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>365,44</b>
53	KNR 2-01 d.6 0210-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg. 5 km	m <sup>3</sup>		
		poz.52*0,48	m <sup>3</sup>	175,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,41</b>
54	KNR 2-01 d.6 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.53	m <sup>3</sup>	175,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,41</b>
55	KNR 2-31 d.6 0401-01	Pogłębienie koryta - rowki pod ławy betonowe	m		
		138,00	m	138,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,00</b>
56	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		29,51+29,51	m <sup>2</sup>	59,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,02</b>
57	KNR 2-31 d.6 0204-03 0204-04	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego tłuczeń kamienny 0-63mm gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		153,10+145,77+41,55+25,02+29,51+29,51	m <sup>2</sup>	424,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>424,46</b>
58	KNR 2-31 d.6 0204-05 0204-06	Podbudowa z kruszywa łamanego tłuczeń kamienny 0-32mm gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.57	m <sup>2</sup>	424,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>424,46</b>
59	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		poz.57	m <sup>2</sup>	424,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>424,46</b>
60	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton B15	m <sup>3</sup>		
		138,00*0,05	m <sup>3</sup>	6,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,90</b>
61	KNR 2-31 d.6 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		138,00	m	138,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>138,00</b>
62	d.6 kalk. własna	Ukształtowanie skarpy pomiędzy rampą i ekranem, z wykończeniem trawą z rolki	m <sup>2</sup>		
		64,00	m <sup>2</sup>	64,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,00</b>