

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu rekreacyjno-sportowego przy budynku Przedszkola nr 48 ETAP 1  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Szaserów 119  
INWESTOR : Przedszkole nr 48  
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Szaserów 119  
WYKONAWCA ROBÓT : Autorska Pracownia Architektury APAR - PROJEKTSp. z o.o. Tadeusz Szumielewicz i Partnerzy  
ADRES WYKONAWCY : 00-216 WARSZAWA UL. Konwiktorska 9  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Broniarek  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Zagospodarowanie terenu Przedszkola nr 48 ETAP 1</b>						
1		C.S.	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 p.10.1 d.1		KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 860	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 860.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>860.00</b>
2 p.10.1 d.1		KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 860	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 860.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>860.00</b>
3 p.10.1 d.1		KNR 4-01 0108-09	Załadunek i wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz. 1*0.04 860*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.40</b>
4 p.10.1 d.1		KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km poz.3 Krotność = 29 860*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.40</b>
5 p.10.1 d.1		kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów 860*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.40</b>
2			<b>Ciąg pieszo-jezdny</b>			
6 p.11.1 d.2		KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników głębok. do 20 cm 170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
7 p.11.1 d.2		KNNR 6 0111-04 analogia	Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie cementem , warstwa gr.15 cm 170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
8 p.11.1 d.2		KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
9 p.11.1 d.2		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
10 p.11.1 d.2		KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. powyżej 8 cm, łączna grubość warstwy 15 cm Krotność = 7 170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
11 p.12.1 d.2		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm 170	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
12 p.12.1 d.2		KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 5.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.10</b>
13 p.12.1 d.2		KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej 113.333	m m	 113.33	
					<b>RAZEM</b>	<b>113.33</b>
3			<b>Chodnik wokół placu zabaw oraz na placyku z altaną</b>			
14 p.11.1 d.3		KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników głębok. do 20 cm 385	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 385.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>385.00</b>
15 p.11.1 d.3		KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 385	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 385.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>385.00</b>
16 p.11.1 d.3		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 385	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 385.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>385.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	p.11.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. powyżej 8 cm, łącznie grubość warstwy 10 cm Krotność = 2 385	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 385.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>385.00</b>
18 d.3	p.12.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm 385	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 385.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>385.00</b>
19 d.3	p.12.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej 192.5	m m	 192.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>192.50</b>
<b>4</b>			<b>Nawierzchnia żwirowa</b>			
20 d.4	p.11.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników głębok. 20 cm 458.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 458.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>458.50</b>
21 d.4	p.11.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 458.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 458.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>458.50</b>
22 d.4	p.13.1.2	KNR 2-02 0616-01 analogia	Warstwa włókniny syntetycznej 458.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 458.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>458.50</b>
23 d.4	p.13.1.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 458.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 458.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>458.50</b>
24 d.4	p.13.1.2	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm 458.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 458.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>458.50</b>
25 d.4	p.13.1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
26 d.4	p.13.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej 150	m m	 150.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
<b>5</b>			<b>Wypożyczenie parkowe wbudowane</b>			
27 d.5	p.17.1.A .2	Dostawa i montaż	Ławka z oparciem mocowana na stałe w podłożu 12	szt szt	 12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
28 d.5	p.17.1.C	Dostawa i montaż	Kosze na śmieci 3	szt szt	 3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
29 d.5	p.17.1.B .1	Dostawa i montaż	Ławostół 2	szt szt	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30 d.5	p.14	Dostawa i montaż	Drewniana altana wg projektu 1	szt szt	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31 d.5	p.18	kalk. własna	Schody i rampy wejściowe do budynku(wejście boczne) w konstrukcji żelbetowej, wykończenie schodów i rampy z jednokomponentowej żywicy poliuretanowej np. Alsan 500 firmy Soprema (3 warstwy) na epoksydowym podkładzie gruntującym, wierzchniawarstwa z dodatku piasku krzemionkowego jako warstwę antypoślizgową lub zastosować wykończenie dekoracyjne w postaci posypki kwarcowej 1	kpl kpl	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6</b>			<b>Piaskownice</b>			
32 d.6	p.15	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla fundamentów murka piaskownicy 34	m m	 34.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
33 d.6	p.15	KNNR 2 0106-01	Betonowanie fundamentów murków piaskownicy niezbrojonych bezpośrednio w wykopie 8.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.16</b>
34 d.6	p.15	KNR 2-02 0201-01	Część nadziemna murku piaskownicy betonowa 2.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.55</b>
35 d.6	p.15	KNR 2-21 0606-08	Podkonstrukcja drewniana okładziny murku 13.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.60</b>
36 d.6	p.15	KNR 2-21 0607-02	Siedzisko piaskownicy - obudowa drewniana siedzeniowa szer 40 cm 34	m m	 34.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
37 d.6	p.15	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - załadunek gruntu z wykopu pod murki na środki transportu 8.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.16</b>
38 d.6	p.15	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - wykop pod wypełnienie piaskownicy 3.14*2.5*2.5*0.60*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.55</b>
39 d.6	p.15	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych - przyjęto łącznie odległość 30 km Krotność = 58 23.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.55</b>
40 d.6	p.15	KNR 2-21 0606-06	Piaskownice - warstwa odsączająca żwirowa 23.55*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.53	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.53</b>
41 d.6	p.15	KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem 23.55*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.20</b>