

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45212221-1	Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45262300-4	Betonowanie
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8	Roboty malarskie

**NAZWA INWESTYCJI** : Remont budynku i doposażenie placu zabaw przy Przedszkolu Miejskim nr 7 w Łodzi  
**ADRES INWESTYCJI** : 93-520 Łódź, ul. Smocza 4  
**INWESTOR** : Przedszkole Miejskie nr 7  
**ADRES INWESTORA** : 93-520 Łódź, ul. Smocza 4  
**BRANŻA** : OGÓLNOBUDOWLANA

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Tomasz Karaczko  
**DATA OPRACOWANIA** : kwiecień 2018 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Rozbiórki i demontaże</b>			
1	ST.01.01 d.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż elementu małej architektury - Bujak sprężynowy 3	kpl. kpl.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	ST.01.01 d.1	kalk. własna	Demontaż elementu małej architektury -Wieża do wspinania 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	ST.01.01 d.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż elementu małej architektury - Pociąg 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	ST.01.01 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.15*0.40*(4.50*4+12.00*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
5	ST.01.01 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.15*0.40*(4.50*4+12.00*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
6	ST.01.01 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0.15*0.40*(4.50*4+12.00*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
<b>2</b>			<b>Nawierzchnia bezpieczna syntetyczna</b>			
7	ST. 01.02 d.2	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 70.00*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8	ST. 01.02 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 70.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
9	ST. 01.02 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1 70.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
10	ST. 01.02 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 70.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
11	ST. 01.02 d.2	KNR-W 2-01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży 47.00*0.20*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.820</b>
12	ST 02.05 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B20 47.00*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.290	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.290</b>
13	ST 02.01 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 47.00	m m	 47.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
14	ST 02.03 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (fr. 0-31,5mm) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 70.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
15	ST 02.03 d.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 70.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
16	ST 02.03 d.2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 70.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	ST 01.04 d.2	analiza indywidualna	Położenie nawierzchni poliuretanowej HIC 210 70.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.000	 70.000
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>3</b>			<b>Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej</b>			
18	ST 01.02 d.3	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 114.00*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.800	 22.800
					<b>RAZEM</b>	<b>22.800</b>
19	ST 01.02 d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 114.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.000	 114.000
					<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
20	ST 01.02 d.3	KNR-W 2-01 0310-02	Ręczne pogłębienie wykopu pod ławę dla obrzeży 105.00*0.20*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.300	 6.300
					<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
21	ST 02.05 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B20 105.00*0.07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.350	 7.350
					<b>RAZEM</b>	<b>7.350</b>
22	ST 02.04 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 105.00	m m	 105.000	 105.000
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
23	ST. 02.03 d.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 114.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.000	 114.000
					<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
24	ST. 02.03 d.3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 114.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.000	 114.000
					<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
25	ST 02.04 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 114.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.000	 114.000
					<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
<b>4</b>			<b>Doposażenie placu zabaw</b>			
26	ST 02.02 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Urządzenie zabawowe - baszta (wg projektu) 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	ST 02.02 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Piaskownica (wg projektu) 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	ST 02.02 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Linarium Walec(wg projektu) 4	kpl kpl	 4.000	 4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5</b>			<b>Kształtowanie terenów zielonych</b>			
29	ST 01.03 d.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzutem na terenie płaskim 400.00*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.000	 40.000
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
30	ST 01.03 d.5		Przywóz ziemi urodzajnej 40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40.000	 40.000
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
31	ST 01.03 d.5	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.000	 400.000
					<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
<b>6</b>			<b>Wywózki</b>			
32	ST. 01.02 d.6	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 70.00*0.35 114.00*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.500 22.800	 24.500 22.800

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			47.00*0.20*0.30	m <sup>3</sup>	2.820	
			105*0.20*0.30	m <sup>3</sup>	6.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.420</b>
33 d.6	ST. 01.02	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 70.00*0.35 114.00*0.20 47.00*0.20*0.30 105*0.20*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.500 22.800 2.820 6.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.420</b>
<b>7</b>			<b>Ogrodzenie</b>			
34 d.7	ST.01.02	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm 0.60*0.20*63.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.560</b>
35 d.7	ST.01.01	KNR 4-01 1305-04 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm - przęsła z kształtowników - demontaż 21	szt. szt.	 21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
36 d.7	ST.01.01	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (fundamenty słupów) 0.20*0.60*63.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.560</b>
37 d.7	ST.01.01	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (słupki i fundamenty słupków) 0.30*0.30*0.80*21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.512	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.512</b>
38 d.7	ST.01.01	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.20*0.60*63.00 0.30*0.30*0.80*21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.560 1.512	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.072</b>
39 d.7	ST.01.01	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 0.20*0.60*63.00 0.30*0.30*0.80*21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.560 1.512	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.072</b>
40 d.7	ST.01.02	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 0.20*0.40*63.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.040</b>
41 d.7	ST.01.02	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.50*0.50*1.00*21.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
42 d.7	ST.02.05	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m (cokół wraz z fundamentem) 63.00	m m	 63.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
43 d.7	ST.02.05	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego (fundament słupków poniżej fundamentu cokołu) 0.30*0.30*0.20*21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.378	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.378</b>
44 d.7	ST.01.02	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 gruncie kat. III 0.60*0.20*63.00 0.20*0.40*63.00 0.50*0.50*1.00*21.00 -0.80*0.20*63.00 -0.30*0.30*0.20*21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.560 5.040 5.250 -10.080 -0.378	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.392</b>
45 d.7	ST.01.02	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 7.392	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.392	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.392</b>
46 d.7	ST.01.02	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 7.392	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.392	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.392</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	ST. 03.02 d.7	KNNR 6 0702-01	Słupki z kształtowników stalowych Słupki z profili stalowych zamkniętych 60x40x3 mm zabezpieczone antykorozyjnie i pomalowane na kolor uzgodniony z użytkownikiem 21.00	szt. szt.	 21.000	 21.000
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
48	ST. 03.02 d.7	KNNR 2 1604-07 ogrodzenie	Osadzenie pręseł z kształtowników stalowych Przęsło z profili stalowych zamkniętych zabezpieczonych antykorozyjnie i pomalowanych nakolor uzgodniony z inwestorem 1.50*3.00*21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.500	 94.500
					<b>RAZEM</b>	<b>94.500</b>
<b>8</b>			<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>			
49	ST.01.01 d.8	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	ST.01.01 d.8	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.75*2.05*13 1.00*2.10*5 2.70*3.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.638 10.500 8.505	 65.643
					<b>RAZEM</b>	<b>65.643</b>
51	ST.04.01 d.8	KNR 0-19 1023-11 Okno O1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - Okno O1 1.75*2.05*13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.638	 46.638
					<b>RAZEM</b>	<b>46.638</b>
52	ST.04.01 d.8	KNR 0-19 1023-07 Okno O2	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - Okno O2 0.80*2.00*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.800	 4.800
					<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
53	ST.04.01 d.8	KNR 0-19 1024-06 Drzwi D1	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie z obróbką obsadzenia - Drzwi D1 1.00*2.10*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.500	 10.500
					<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
54	ST.04.01 d.8	KNR 0-19 1024-08 Drzwi D2	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie z obróbką obsadzenia - Drzwi D2 2.70*3.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.505	 8.505
					<b>RAZEM</b>	<b>8.505</b>
55	ST.04.01 d.8	NNRNKB 202 0541- 02	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 1.85*0.35*13 0.90*0.35*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.418 0.945	 9.363
					<b>RAZEM</b>	<b>9.363</b>
<b>9</b>			<b>Posadzki</b>			
56	ST.04.02 d.9	KNR 4-01 0816-02	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych niezniszczonych 11.65*5.75 11.95*5.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.988 68.713	 135.701
					<b>RAZEM</b>	<b>135.701</b>
57	ST.04.02 d.9	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów 11.65*5.75 11.95*5.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.988 68.713	 135.701
					<b>RAZEM</b>	<b>135.701</b>
<b>10</b>			<b>Wymiana opraw</b>			
58	ST.03.01 d.1 0	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 79+9	szt. szt.	 88.000	 88.000
					<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
59	ST.03.01 d.1 0	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - oprawy rastrowe do sal zajęć wg opisu 79	szt. szt.	 79.000	 79.000
					<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
60	ST.03.01 d.1 0	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - oprawy do hermetyczne do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności wg opisu 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>11</b>			<b>Malowanie</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.1 1	ST.04.02	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
			340.00 220.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	340.000 220.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
62 d.1 1	ST.04.02	NNRNKB 202 1134- 01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome-sufity	m <sup>2</sup>		
			220.00	m <sup>2</sup>	220.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
63 d.1 1	ST.04.02	NNRNKB 202 1134- 02	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
			340.00	m <sup>2</sup>	340.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
64 d.1 1	ST.04.02	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
			340.00 220.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	340.000 220.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
65 d.1 1	ST.04.02	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
			130.00	m <sup>2</sup>	130.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>