

---

## 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  
45262300-4 Betonowanie  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45442100-8 Roboty malarskie

**NAZWA INWESTYCJI** : Remont ogrodzenia terenu Szkoły Podstawowej nr 162  
**ADRES INWESTYCJI** : 93-321 Łódź, ul. Powszechna 15  
**INWESTOR** : Szkoła Podstawowa nr 162  
**ADRES INWESTORA** : 93-321 Łódź, ul. Powszechna 15  
**BRANŻA** : OGÓLNOBUDOWLANA

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Tomasz Karaczko  
**DATA OPRACOWANIA** : luty 2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Rozbiórki</b>			
1	ST 01.01		Demontaż siatki ogrodzeniowej z wywozem złomu	m <sup>2</sup>		
d.1		analiza indywidualna	21.00*1.50	m <sup>2</sup>	31.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
2	ST 01.01		Demontaż bram ogrodzeniowych z wywozem złomu	kpl		
d.1		analiza indywidualna	3	kpl	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	ST 01.01		Demontaż furtek ogrodzeniowych z wywozem złomu	kpl		
d.1		analiza indywidualna	5	kpl	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	ST 01.01	KNR 4-01 1306-01	Demontaż przęseł istniejących w ramach - analogia ( demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych) - z wywozem złomu	szt.		
d.1			200*4	szt.	800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
5	ST 01.01	KNR 4-01 1305-01	Demontaż słupków ogrodzeniowych stalowych - analogia (przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości do 120 mm) - z wywozem złomu	szt.		
d.1			40.00	szt.	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
6	ST 01.01	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
d.1			0.50*0.50*8	m <sup>2</sup>	2.000	
			0.30*25.00	m <sup>2</sup>	7.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
7	ST 01.01	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1			35.00*0.30*0.10	m <sup>3</sup>	1.050	
			10.00*0.10	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.050</b>
8	ST 01.01	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1			0.45*0.45*2.00*8	m <sup>3</sup>	3.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.240</b>
9	ST 01.01	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm	m <sup>3</sup>		
d.1			0.50*0.50*8*1.00	m <sup>3</sup>	2.000	
			0.20*25.00*1.20	m <sup>3</sup>	6.000	
			0.20*0.20*1.20*40	m <sup>3</sup>	1.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.920</b>
<b>2</b>			<b>Remont ogrodzenia</b>			
10	ST.01.03	KNR 2-01 0109-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.2			0.0180	ha	0.018	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>
11	ST.01.02	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.2			0.20*0.60*472.00	m <sup>3</sup>	56.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.640</b>
12	ST.04.01	KNR 13-16 0107-05	Czyszczenie strumieniowo-ściernie(piaszkowanie) rurociągów i armatur o śr. do 57 mm do II stopnia czystości przy wyjściowym stanie powierzchni B - CZYSZCZENIE SŁUPKÓW	m <sup>2</sup>		
d.2			1.50*0.25*165	m <sup>2</sup>	61.875	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.875</b>
13	ST.04.01	KNR 4-01 0619-01	Ogryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 2 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
d.2			1.00*0.80*472.00	m <sup>2</sup>	377.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>377.600</b>
14	ST. 02.01	ZKNR C-2 0808-01	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu do B 15 - pow. pozioma	m <sup>2</sup>		
d.2			0.20*472.00	m <sup>2</sup>	94.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.400</b>
15	ST. 02.01	ZKNR C-2 0811-01	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości powyżej 35 mm w betonie klasy do B 15 - pow. pozioma	dm <sup>3</sup>		
d.2			3*472.00	dm <sup>3</sup>	1416.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1416.000</b>
16	ST. 02.01	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m <sup>2</sup>		
d.2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			40.00*0.30	m <sup>2</sup>	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	ST.04.01 d.2	KNR 4-01 1212-32	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm - MINIOWANIE SŁUPKÓW 1.50*165	m m	247.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>247.500</b>
18	ST.04.01 d.2	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm - MALOWANIE SŁUPKÓW 1.50*165	m m	247.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>247.500</b>
19	ST.01.02 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.60*0.60*1.00*16 0.60*0.60*1.20*2 0.60*2.00*1.20*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.760 0.864 2.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.504</b>
20	ST.02.01 d.2	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego fundament słupków furtek i bram 0.60*0.60*1.00*16 0.60*0.60*1.20*2 0.60*2.00*1.20*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.760 0.864 2.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.504</b>
21	ST.03.01 d.2	KNNR 6 0702-01	Słupki z kształtowników stalowych do przęsł Słupki z profili stalowych zamkniętych 80x80x3 mm zabezpieczone antykorozyjnie i pomalowane na kolor uzgodniony z użytkownikiem 8	szt. szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	ST.03.01 d.2	KNNR 6 0702-01	Słupki z kształtowników stalowych do furtek i bram Słupki z profili stalowych zamkniętych 100x100x4 mm zabezpieczone antykorozyjnie i pomalowane na kolor uzgodniony z użytkownikiem 12	szt. szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23	ST.03.01 d.2	KNNR 2 1604-07	Osadzenie przęsł z kształtowników stalowych Przęsło z profili stalowych zamkniętych zabezpieczonych antykorozyjnie i pomalowanych na kolor uzgodniony z inwestorem - Rys. nr 2 1.50*472.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	708.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>708.000</b>
24	ST.01.02 d.2	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 56.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	56.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.640</b>
25	ST.03.01 d.2	KNR 2-02 1808-03 analogia	Brama przesuwna wysokości 1.8 m; szerokości 4,50 m (z profili stalowych zamkniętych zabezpieczonych antykorozyjnie i pomalowanych nakolor uzgodniony z inwestorem - zamek i kłódka ) - Rys. nr 3 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	ST.03.01 d.2	KNR 2-02 1808-03 analogia	Brama dwuskrzydłowa wysokości 1.8 m; szerokości 4,50 m (z profili stalowych zamkniętych zabezpieczonych antykorozyjnie i pomalowanych nakolor uzgodniony z inwestorem - zamek i kłódka ) - Rys. nr 4 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	ST.03.01 d.2	KNR 2-02 1808-03 analogia	Furtka o wysokości 1.8 m; szerokości 1,20 m (z profili stalowych zamkniętych zabezpieczonych antykorozyjnie i pomalowanych nakolor uzgodniony z inwestorem - zgodnie z Rys. nr 5, zamek ) 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>			<b>Nowe ogrodzenie</b>			
28	ST.01.02 d.3	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 0.40*0.80*182.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	58.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.240</b>
29	ST.01.02 d.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle 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*64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
30	ST.01.02 d.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.60*0.60*1.00*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
31	ST 02.01 d.3	KNR-W 2- 02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m (cokół wraz z fundamentem) 182.00	m m	182.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
32	ST 02.01 d.3	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych łąw i stop fundamentowych z betonu monolitycznego (fundament słupków poniżej fundamentu cokołu) 0.30*0.30*0.20*64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.152	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.152</b>
33	ST 02.01 d.3	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych łąw i stop fundamentowych z betonu monolitycznego fundament słupków furtek 0.60*0.60*1.00*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
34	ST 02.01 d.3	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego 182.00*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.600</b>
35	ST.03.01 d.3	KNNR 6 0702-01	Słupki z kształtowników stalowych do furtek Słupki z profili stalowych zamkniętych 100x100x4 mm zabezpieczone antykorozyjnie i pomalowane na kolor uzgodniony z użytkownikiem 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	ST.03.01 d.3	KNNR 6 0702-01	Słupki z kształtowników stalowych do przęseł Słupki z profili stalowych zamkniętych 80x80x3 mm zabezpieczone antykorozyjnie i pomalowane na kolor uzgodniony z użytkownikiem 64	szt. szt.	 64.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
37	ST.03.01 d.3	KNNR 2 1604-07 ogrodzenie	Osadzenie przęseł z kształtowników stalowych Przęsło z profili stalowych zamkniętych zabezpieczonych antykorozyjnie i pomalowanych na kolor uzgodniony z inwestorem - Rys. nr 2 1.50*182.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 273.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>273.000</b>
38	ST.03.01 d.3	KNR 2-02 1808-03 analogia	Furtka o wysokości 1.8 m; szerokości 1,20 m (z profili stalowych zamkniętych zabezpieczonych antykorozyjnie i pomalowanych nakolor uzgodniony z inwestorem - zgodnie z Rys. nr 5 - zamek ) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	ST.03.01 d.3	KNR 2-02 1808-03 analogia	Furtka o wysokości 1.8 m; szerokości 2,00 m (z profili stalowych zamkniętych zabezpieczonych antykorozyjnie i pomalowanych nakolor uzgodniony z inwestorem - zgodnie z Rys. nr 6, zamek ) 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>			<b>Roboty inne</b>			
40	ST.01.03 d.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 0.60*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.060	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
41	ST.01.03 d.4		Przywóz ziemi urodzajnej 0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.060	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
42	ST.01.03 d.4	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
<b>5</b>			<b>Wywózki</b>			
43	d.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.50*0.50*8*0.05 0.30*25.00*0.05 0.45*0.45*2.00*8 0.50*0.50*8*1.00 0.20*25.00*1.20 0.20*0.20*1.20*40 35.00*0.30*0.10 10.00*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.100 0.375 3.240 2.000 6.000 1.920 1.050 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.685</b>
44	d.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0.50*0.50*8*0.05 0.30*25.00*0.05 0.45*0.45*2.00*8 0.50*0.50*8*1.00 0.20*25.00*1.20 0.20*0.20*1.20*40 35.00*0.30*0.10 10.00*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.100 0.375 3.240 2.000 6.000 1.920 1.050 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.685</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.5		KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			grunt.kat. III			
			0.20*0.80*161.00	m <sup>3</sup>	25.760	
			0.50*0.50*0.20*64	m <sup>3</sup>	3.200	
			-0.30*0.30*0.20*64	m <sup>3</sup>	-1.152	
			0.70*0.70*1.00*4	m <sup>3</sup>	1.960	
			0.60*0.60*1.00*8	m <sup>3</sup>	2.880	
			0.60*0.60*1.20*2	m <sup>3</sup>	0.864	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.392</b>
46 d.5		KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 14			
			0.20*0.80*161.00	m <sup>3</sup>	25.760	
			0.50*0.50*0.20*64	m <sup>3</sup>	3.200	
			-0.30*0.30*0.20*64	m <sup>3</sup>	-1.152	
			0.70*0.70*1.00*4	m <sup>3</sup>	1.960	
			0.60*0.60*1.00*8	m <sup>3</sup>	2.880	
			0.60*0.60*1.20*2	m <sup>3</sup>	0.864	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.392</b>