

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE  
45453000-7 ROBOTY REMONTOWE  
90000000-7 ROBOTY PORZĄDKOWE

NAZWA INWESTYCJI : Rewaloryzacja zabytkowego parku im. ks. Józefa Poniatowskiego w Piotrkowie Trybunalskim - remont ogrodzenia na dz. nr ewid. 26, 27  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 26, 27, 28 obręb 32, jednostka ewidencyjna Piotrków Trybunalski  
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski  
ADRES INWESTORA : Pasaż Rudowskiego 10; 97-300 Piotrków Trybunalski  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Wierzbowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 2014-03-06

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2014-03-06

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa inwestycji - Rewaloryzacja zabytkowego parku im. ks. Józefa Poniatowskiego w Piotrkowie Trybunalskim - remont ogrodzenia

Adres inwestycji - dz. nr ewid. 26, 27, 28 obręb 32, jednostka ewidencyjna Piotrków Trybunalski

Inwestor - Miasto Piotrków Trybunalski

Adres inwestora - Pasaż Rudowskiego 10; 97-300 Piotrków Trybunalski

Przewidywany zakres robót obejmie m.in.:

- przygotowanie placu budowy,
- roboty rozbiórkowe, rozbiórka istniejącego cokołu,
- wykonanie nowej konstrukcji cokołów,
- montaż daszków na cokole ogrodzenia parku,
- przygotowanie powierzchni siatek do malowania (oczyszczenie mechaniczne i naprawy uszkodzeń),
- malowanie ogrodzenia z siatki w ramach z kontowników stalowych,
- uporządkowanie terenu budowy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont ogrodzenia dz. nr ewid. 26, 27</b>					
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 4-04	Rozebranie cokołu betonowego	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-05				
	analogia				
		$((945.22+47.8-366.43)*0.3*0.6)+(128.4*0.15*0.4)+(154.80*0.15*0.4)$	m <sup>3</sup>	129.778	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.778</b>
2	KNR 4-04	Transport odpadów powstałych z rozbiórki samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1105-01				
	analogia				
		129.778	m <sup>3</sup>	129.778	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.778</b>
3	KNR 4-04	Transport odpadów powstałych z rozbiórki samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1105-02				
	analogia				
		Krotność = 4			
		129.778	m <sup>3</sup>	129.778	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.778</b>
<b>2</b>	<b>45453000-7</b>	<b>ROBOTY REMONTOWE</b>			
4	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (zagęszczony do ID=0,7)	m <sup>3</sup>		
d.2	1101-07				
	analogia				
		$(945.22+47.8-366.43)*0.3*0.7-(210*0.3*0.3*0.7)+283.2*0.2*0.7$	m <sup>3</sup>	158.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.002</b>
5	KNR 2-02	Fundament pod słupki ogrodzeniowy	m <sup>3</sup>		
d.2	0203-01				
	analogia				
		$(331-121)*0.3*0.3*1.3+92*0.2*0.2*1.3$	m <sup>3</sup>	29.354	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.354</b>
6	KNR 2-02	Cokół betonowy ogrodzenia parku (reprezentatywny wymiar przekroju poprzecznego 0,3x0,6)	m		
d.2	1801-02				
	analogia				
		$(945.22+47.8-366.43)-((331-121)*0.30)$	m	563.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>563.590</b>
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>		
d.2	0607-03				
	analogia				
		$(945.22+47.8-366.43)*(0.35+0.3+0.35)$	m <sup>2</sup>	626.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>626.590</b>
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2	0290-01				
		0.922	t	0.922	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.922</b>
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2	0290-02				
		3.666	t	3.666	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.666</b>
10	KNR 2-02	Daszek cokołu ogrodzenia dwysobowy o wymiarach 34x50x7cm	m		
d.2	2109-02				
	analogia				
		945.22+47.8-366.43	m	626.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>626.590</b>
11	KNR 2-02	Cokół betonowy ogrodzenia ogrodu botanicznego (reprezentatywny wymiar przekroju poprzecznego 0,2x0,6)	m		
d.2	1801-02				
	analogia				
		$128.40+154.80-(92*0.2)$	m	264.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.800</b>
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>		
d.2	0607-03				
	analogia				
		$(128.40+154.80)*(0.35+0.2+0.35)$	m <sup>2</sup>	254.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.880</b>
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.2	0290-01				
		0.367	t	0.367	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.367</b>
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2	0290-02				
		1.659	t	1.659	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.659</b>
15	kalk. własna	Zakup i montaż prefabrykowanych elementów płotu betonowego (brakujące przęsła w płocie betonowym)	szt		
d.2		2.000	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 0-23	Przygotowanie powierzchni siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi pod malowanie poprzez mechaniczne oczyszczenie	m <sup>2</sup>		
d.2	2611-01		m <sup>2</sup>	2501.033	
	analogia	$(330-120)*2.83*1.5*2-((4.2*1.78+1.2*1.63+4.0*1.76+1.0*1.77+4.2*1.77+1.35*1.65)*2)+(40*3.0*1.5*2-(3.0*1.76)*2)+(50*2.83*1.5*2)$			
				<b>RAZEM</b>	<b>2501.033</b>
17	KNR 0-23	Przygotowanie powierzchni bram i furtek z kształtowników pod malowanie poprzez mechaniczne oczyszczenie	m <sup>2</sup>		
d.2	2611-01		m <sup>2</sup>	66.367	
	analogia	$(4.2*1.78+1.2*1.63+4.0*1.76+1.0*1.77+4.2*1.77+1.35*1.65)*2+(3.0*1.76)*2$			
				<b>RAZEM</b>	<b>66.367</b>
18	KNR-W 4-01	Wymiana lub uzupełnienie uszkodzonego lub brakującego ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników	m <sup>2</sup>		
d.2	1301-10		m <sup>2</sup>	15.000	
	analogia	15.000			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
19		Wymiana lub ewentualna naprawa uszkodzonych w czasie rozładunku cokołu słupków ogrodzeniowych (przyjęto 30% słupków do wymiany)	m		
d.2	kalk. własna	$(331+92-121)*2.7*0.3$	m	244.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.620</b>
20	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi	m <sup>2</sup>		
d.2	1212-11		m <sup>2</sup>	2567.400	
	analogia	2501.033+66.367			
				<b>RAZEM</b>	<b>2567.400</b>
21	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną słupków ogrodzeniowych	m		
d.2	1212-31		m	483.200	
	analogia	$(331+92-121)*1.6$			
				<b>RAZEM</b>	<b>483.200</b>
<b>3</b>	<b>90000000-7</b>	<b>ROBOTY PORZĄDKOWE</b>			
22	KNR 4-04	Transport odpadów powstałych w czasie wykonywania inwestycji samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	1105-01		m <sup>3</sup>	7.000	
	analogia	7.000			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23	KNR 4-04	Transport odpadów powstałych w czasie wykonywania inwestycji samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	1105-02		m <sup>3</sup>	7.000	
	analogia	Krotność = 4 7.000			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Remont ogrodzenia dz. nr ewid. 26, 27</b>						
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
d.1	<b>KNR 4-04 0301-05</b> <b>analogia</b>	Rozebranie cokołu betonowego	m <sup>3</sup>	((945.22+47.8-366.43)*0.3*0.6)+(128.4*0.15*0.4)+(154.80*0.15*0.4) = 129.778	0.00	0.00
d.1	<b>KNR 4-04 1105-01</b> <b>analogia</b>	Transport odpadów powstałych z rozbiórki samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	129.778	0.00	0.00
d.1	<b>KNR 4-04 1105-02</b> <b>analogia</b>	Transport odpadów powstałych z rozbiórki samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	129.778	0.00	0.00
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						<b>0.00</b>
<b>2</b>	<b>45453000-7</b>	<b>ROBOTY REMONTOWE</b>				
d.2	<b>KNR 2-02 1101-07</b> <b>analogia</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (zagęszczony do ID=0,7)	m <sup>3</sup>	(945.22+47.8-366.43)*0.3*0.7-(210*0.3*0.3*0.7)+283.2*0.2*0.7 = 158.002	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 2-02 0203-01</b> <b>analogia</b>	Fundament pod słupki ogrodzeniowy	m <sup>3</sup>	(331-121)*0.3*0.3*1.3+92*0.2*0.2*1.3 = 29.354	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 2-02 1801-02</b> <b>analogia</b>	Cokół betonowy ogrodzenia parku (reprezentatywny wymiar przekroju poprzecznego 0,3x0,6)	m	(945.22+47.8-366.43)-((331-121)*0.30) = 563.590	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 2-02 0607-03</b> <b>analogia</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>	(945.22+47.8-366.43)*(0.35+0.3+0.35) = 626.590	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.922	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	3.666	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 2-02 2109-02</b> <b>analogia</b>	Daszek cokołu ogrodzenia dwiśrodkowy o wymiarach 34x50x7cm	m	945.22+47.8-366.43 = 626.590	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 2-02 1801-02</b> <b>analogia</b>	Cokół betonowy ogrodzenia ogrodu botanicznego (reprezentatywny wymiar przekroju poprzecznego 0,2x0,6)	m	128.40+154.80-(92*0.2) = 264.800	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 2-02 0607-03</b> <b>analogia</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m <sup>2</sup>	(128.40+154.80)*(0.35+0.2+0.35) = 254.880	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0.367	0.00	0.00
d.2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	1.659	0.00	0.00
d.2	<b>kalk. własna</b>	Zakup i montaż prefabrykowanych elementów płotu betonowego (brakujące przesła w płocie betonowym)	szt	2.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.2	<b>KNR 0-23 2611-01</b> <b>analogia</b>	Przygotowanie powierzchni siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi pod malowanie poprzez mechaniczne oczyszczenie	m <sup>2</sup>	(330-120)* 2.83*1.5*2- ((4.2*1.78+ 1.2*1.63+ 4.0*1.76+ 1.0*1.77+ 4.2*1.77+ 1.35*1.65)* 2)+(40*3.0* 1.5*2-(3.0* 1.76)*2)+ (50*2.83* 1.5*2) = 2501.033	0.00	0.00
17 d.2	<b>KNR 0-23 2611-01</b> <b>analogia</b>	Przygotowanie powierzchni bram i furtek z kształtowników pod malowanie poprzez mechaniczne oczyszczenie	m <sup>2</sup>	(4.2*1.78+ 1.2*1.63+ 4.0*1.76+ 1.0*1.77+ 4.2*1.77+ 1.35*1.65)* 2+(3.0*1.76) *2 = 66.367	0.00	0.00
18 d.2	<b>KNR-W 4-01 1301-10</b> <b>analogia</b>	Wymiana lub uzupełnienie uszkodzonego lub brakującego ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników	m <sup>2</sup>	15.000	0.00	0.00
19 d.2	<b>kalk. własna</b>	Wymiana lub ewentualna naprawa uszkodzonych w czasie roziórki cokołu słupków ogrodzeniowych (przyjęto 30% słupków do wymiany)	m	(331+92- 121)*2.7*0.3 = 244.620	0.00	0.00
20 d.2	<b>KNR-W 4-01 1212-11</b> <b>analogia</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi	m <sup>2</sup>	2501.033+ 66.367 = 2567.400	0.00	0.00
21 d.2	<b>KNR-W 4-01 1212-31</b> <b>analogia</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną słupków ogrodzeniowych	m	(331+92- 121)*1.6 = 483.200	0.00	0.00
<b>Razem dział: ROBOTY REMONTOWE</b>						<b>0.00</b>
<b>3</b>	<b>90000000-7</b>	<b>ROBOTY PORZĄDKOWE</b>				
22 d.3	<b>KNR 4-04 1105-01</b> <b>analogia</b>	Transport odpadów powstałych w czasie wykonywania inwestycji samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	7.000	0.00	0.00
23 d.3	<b>KNR 4-04 1105-02</b> <b>analogia</b>	Transport odpadów powstałych w czasie wykonywania inwestycji samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	7.000	0.00	0.00
<b>Razem dział: ROBOTY PORZĄDKOWE</b>						<b>0.00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł