

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
45111300-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE
45233260-9 CHODNIKI I DOJAZDY O NAWIERZCHNIU ŻWIROWO-GLINOWEJ
45233260-9 CHODNIKI I DOJAZDY O NAWIERZCHNIU MINERALNO-BITUMICZNEJ
45233260-9 REMONT NAWIERZCHNI GRUNTOWYCH W OGRODZIE BOTANICZNYM
45233260-9 REMONT NAWIERZCHNI MINERALNO-BITUMICZNEJ W OGRODZIE BOTANICZNYM
90000000-7 ROBOTY PORZĄDKOWE

NAZWA INWESTYCJI : Rewaloryzacja zabytkowego parku im. ks. Józefa Poniatowskiego w Piotrkowie Trybunalskim - wewnętrzny układ komunikacyjny
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 : drogowa

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 - wewnętrzny układ komunikacyjny

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 przy wykonywaniu nawierzchni utwardzonych obejmuje m.in.:

- roboty przygotowawcze, zabezpieczenie drzew na czas wykonywania robót,
- rozbiorę istniejących nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej oraz nawierzchni z płyt betonowych,
- profilowanie i zagęszczanie podłoża pod konstrukcję nowoprojektowanej nawierzchni,
- wykonanie nawierzchni z glinowo-żwirowej oraz nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej,
- roboty porządkowe wywiezienie odpadów powstałych podczas realizacji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wewnętrzny układ komunikacyjny					
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót	szt.		
d.1	0107-04	200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
2	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 2 cm	m ²		
d.2	0803-03	9979.800	m ²	9979.800	
				RAZEM	9979.800
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0815-02	1611.097	m ²	1611.097	
				RAZEM	1611.097
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0813-01	114.050	m	114.050	
				RAZEM	114.050
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-02	5588.000	m	5588.000	
				RAZEM	5588.000
6	KNR-W 2-01	Roboty wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem odpadów powstałych z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0231-02 analogia	9979.8*0.02+1611.097*0.07+0.15*0.3*114.050+0.08*0.3*5588.0	m ³	451.617	
				RAZEM	451.617
7	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych odpadów powstałych z rozbiórki	m ³		
d.2	0210-04 analogia	Krotność = 8 451.617	m ³	451.617	
				RAZEM	451.617
3	45233260-9	CHODNIKI I DOJAZDY O NAWIERZCHNIU ŻWIROWO-GLINOWEJ			
8	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.3	0101-03 analogia	9979.80-6871.96+1611.097	m ²	4718.937	
				RAZEM	4718.937
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.3	0202-08	4718.937*0.4	m ³	1887.575	
				RAZEM	1887.575
10	KNR 2-31	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej granitowej 8x11 na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3	0406-08 analogia	(5588-2440.6)*0.45	m ²	1416.330	
				RAZEM	1416.330
11	kalk. własna	Montaż obrzeży systemu EKO-BORD Max	m		
d.3		5588-2440.6	m	3147.400	
				RAZEM	3147.400
12	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²		
d.3	0112-01	4718.937-1416.330	m ²	3302.607	
				RAZEM	3302.607
13	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.3	0113-06	3302.607	m ²	3302.607	
				RAZEM	3302.607
14	KNR 2-31	Nawierzchnia glinkowo-żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.3	0202-09 analogia	3302.607	m ²	3302.607	
				RAZEM	3302.607
4	45233260-9	CHODNIKI I DOJAZDY O NAWIERZCHNIU MINERALNO-BITUMICZNEJ			
15	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.4	0101-02 analogia	1603.000	m ²	1603.000	
				RAZEM	1603.000
16	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża granitowe	m		
d.4	0401-04 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2440.600	m	2440.600	
				RAZEM	2440.600
17	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.4	0402-04				
	analogia	0.03*2440.6	m ³	73.218	
				RAZEM	73.218
18	KNR 2-31	Obrzeża granitowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	0407-05				
	analogia	2440.600	m	2440.600	
				RAZEM	2440.600
19	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
d.4	0401-04				
		114.050	m	114.050	
				RAZEM	114.050
20	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.4	0402-04				
		0.045*114.050	m ³	5.132	
				RAZEM	5.132
21	KNR 2-31	Krawężniki kamienne granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	0404-04				
		114.050	m	114.050	
				RAZEM	114.050
22	KNR 2-31	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.4	0404-07				
	analogia	114.050	m	114.050	
				RAZEM	114.050
23	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.4	0103-03	6871.960-(2440.6*0.06*2+114.050*0.15)	m ²	6561.981	
				RAZEM	6561.981
24	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.4	0114-07				
		6561.981-1603	m ²	4958.981	
				RAZEM	4958.981
25	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.4	0114-08				
		Krotność = -3			
		4958.981	m ²	4958.981	
				RAZEM	4958.981
26	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m ²		
d.4	0112-05				
		1603.000	m ²	1603.000	
				RAZEM	1603.000
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.4	0114-07				
		1603.000	m ²	1603.000	
				RAZEM	1603.000
28	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.4	0114-08				
		Krotność = 7			
		1603.000	m ²	1603.000	
				RAZEM	1603.000
29	KNR 2-31	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.4	0311-05				
		6561.981	m ²	6561.981	
				RAZEM	6561.981
30	KNR 2-31	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
d.4	0311-06				
		6561.981	m ²	6561.981	
				RAZEM	6561.981
5	45233260-9	REMONT NAWIERZCHNI GRUNTOWYCH W OGRODZIE BOTANICZNYM			
31	KNNR 6	Remonty cząstkowe nawierzchni gruntowych w ogrodzie botanicznym z zagęszczaniem mieszanki kruszyw ręcznie przy gł. wyboi do 5 cm	m ²		
d.5	1102-01				
		960.390+920	m ²	1880.390	
				RAZEM	1880.390
6	45233260-9	REMONT NAWIERZCHNI MINERALNO-BITUMICZNEJ W OGRODZIE BOTANICZNYM			
32	KNNR 6	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm ³ /m ²	m ²		
d.6	1002-01				
		1021.24	m ²	1021.240	
				RAZEM	1021.240
7	90000000-7	ROBOTY PORZĄDKOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 4-04	Transport odpadów powstałych w czasie wykonywania inwestycji samochodem	m ³		
d.7	1105-01	samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku			
	analogia	na odległość do 1 km			
		21.000	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
34	KNR 4-04	Transport odpadów powstałych w czasie wykonywania inwestycji samochodem	m ³		
d.7	1105-02	samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku -			
	analogia	dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km			
		Krotność = 4			
		21.000	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wewnętrzny układ komunikacyjny						
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres	szt.	200	0.00	0.00
d.1	0107-04	wykonywania robót				
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						0.00
2	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 2 cm	m ²	9979.800	0.00	0.00
d.2	0803-03					
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm	m ²	1611.097	0.00	0.00
d.2	0815-02	na podsypce piaskowej				
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	114.050	0.00	0.00
d.2	0813-01					
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	5588.000	0.00	0.00
d.2	0814-02					
6	KNR-W 2-01	Roboty wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem odpadów powstałych z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	9979.8* 0.02+ 1611.097* 0.07+0.15* 0.3* 114.050+ 0.08*0.3* 5588.0 = 451.617	0.00	0.00
d.2	0231-02					
	analogia					
7	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych odpadów powstałych z rozbiórki	m ³	451.617	0.00	0.00
d.2	0210-04	Krotność = 8				
	analogia					
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						0.00
3	45233260-9	CHODNIKI I DOJAZDY O NAWIERZCHNIU ŻWIROWO-GLINOWEJ				
8	KNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	9979.80- 6871.96+ 1611.097 = 4718.937	0.00	0.00
d.3	analogia					
9	KNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	4718.937* 0.4 = 1887.575	0.00	0.00
d.3						
10	KNR 2-31	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej granitowej 8x11 na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	(5588- 2440.6)* 0.45 = 1416.330	0.00	0.00
d.3	0406-08					
	analogia					
11		Montaż obrzeży systemu EKO-BORD Max	m	5588-2440.6 = 3147.400	0.00	0.00
d.3	kalk. własna					
12	KNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m ²	4718.937- 1416.330 = 3302.607	0.00	0.00
d.3						
13	KNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	3302.607	0.00	0.00
d.3						
14	KNR 2-31	Nawierzchnia glinowo-żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²	3302.607	0.00	0.00
d.3	0202-09					
	analogia					
Razem dział: CHODNIKI I DOJAZDY O NAWIERZCHNIU ŻWIROWO-GLINOWEJ						0.00
4	45233260-9	CHODNIKI I DOJAZDY O NAWIERZCHNIU MINERALNO-BITUMICZNEJ				
15	KNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	1603.000	0.00	0.00
d.4	analogia					
16	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża granitowe	m	2440.600	0.00	0.00
d.4	0401-04					
	analogia					
17	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	0.03*2440.6 = 73.218	0.00	0.00
d.4	0402-04					
	analogia					
18	KNR 2-31	Obrzeża granitowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2440.600	0.00	0.00
d.4	0407-05					
	analogia					
19	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	114.050	0.00	0.00
d.4	0401-04					
20	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	0.045* 114.050 = 5.132	0.00	0.00
d.4	0402-04					
21	KNR 2-31	Krawężniki kamienne granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	114.050	0.00	0.00
d.4	0404-04					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.4	KNR 2-31 0404-07 analogia	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	114.050	0.00	0.00
23 d.4	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	6871.960- (2440.6* 0.06*2+ 114.050* 0.15) = 6561.981	0.00	0.00
24 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	6561.981- 1603 = 4958.981	0.00	0.00
25 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²	4958.981	0.00	0.00
26 d.4	KNR 6 0112-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m ²	1603.000	0.00	0.00
27 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1603.000	0.00	0.00
28 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	1603.000	0.00	0.00
29 d.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	6561.981	0.00	0.00
30 d.4	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	6561.981	0.00	0.00
Razem dział: CHODNIKI I DOJAZDY O NAWIERZCHNIU MINERALNO-BITUMICZNEJ						0.00
5	45233260-9	REMONT NAWIERZCHNI GRUNTOWYCH W OGRODZIE BOTANICZNYM				
31 d.5	KNR 6 1102-01	Remonty cząstkowe nawierzchni gruntowych w ogrodzie botanicznym z zagęszczaniem mieszanki kruszyw ręcznie przy gł. wyboi do 5 cm	m ²	960.390+ 920 = 1880.390	0.00	0.00
Razem dział: REMONT NAWIERZCHNI GRUNTOWYCH W OGRODZIE BOTANICZNYM						0.00
6	45233260-9	REMONT NAWIERZCHNI MINERALNO-BITUMICZNEJ W OGRODZIE BOTANICZNYM				
32 d.6	KNR 6 1002-01	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm ³ /m ²	m ²	1021.24	0.00	0.00
Razem dział: REMONT NAWIERZCHNI MINERALNO-BITUMICZNEJ W OGRODZIE BOTANICZNYM						0.00
7	90000000-7	ROBOTY PORZĄDKOWE				
33 d.7	KNR 4-04 1105-01 analogia	Transport odpadów powstałych w czasie wykonywania inwestycji samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³	21.000	0.00	0.00
34 d.7	KNR 4-04 1105-02 analogia	Transport odpadów powstałych w czasie wykonywania inwestycji samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	m ³	21.000	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY PORZĄDKOWE						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł