

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262210-6 Fundamentowanie
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
37451000-4 Sprzęt do sportów uprawianych na boiskach
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego w Piotrkowie Trybunalskim przy ul. Ceramicznej
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Trybunalski ul. Ceramiczna dz. nr ewid. 117, 118, 199 obr. 0036
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Trybunalski Pasaż Rudowskiego 10
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Grygiel (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 11.06.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.06.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa boiska wielofunkcyjnego przy ul. Ceramicznej					
1	45111200-0	Roboty ziemne formowanie terenu			
1	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0103-02	2 <mirabelka o dwóch pniach>	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0103-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0105-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0105-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0114-02	1625/10000	ha	0.163	
				RAZEM	0.163
6	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0221-02	1625.0*0.4	m ³	650.000	
				RAZEM	650.000
7	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.1	0221-05	Krotność = 3 poz.6*0.4	m ³	260.000	
				RAZEM	260.000
8	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m ³		
d.1	0221-08	Krotność = 3 poz.6*0.6	m ³	390.000	
				RAZEM	390.000
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - ziemia użyta do formowania nasypów	m ²		
d.1	0101-01	1064.8+106.9 <koryto pod nawierzchnię boiska i chodnik>	m ²	1171.700	
				RAZEM	1171.700
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - ziemia użyta do formowania nasypów	m ²		
d.1	0101-02	Krotność = 7 1064.8 <koryto pod nawierzchnię boiska>	m ²	1064.800	
				RAZEM	1064.800
11	KNR 2-01	Formow.i zagęszcz.nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 74 kW (100 KM) kat.gr.I-II	m ³		
d.1	0407-01	317.8*0.735 <do wykorzystania ziemia z korytowania>	m ³	233.583	
				RAZEM	233.583
12	KNR 2-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.1	0506-01	[25.6+32.0]/2*2.165	m ²	62.352	
		6.01*2.205*0.5	m ²	6.626	
		23.455*2.205	m ²	51.718	
		[6.02+5.865]/2*[2.205+0.7]	m ²	17.263	
		9.265*1.0	m ²	9.265	
		12.635*2.205	m ²	27.860	
				RAZEM	175.084
13	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
d.1	0306-02	0.5*0.5*1.4*54 <fundamenty ogrodzenia i piłkochwyty>	m ³	18.900	
		0.5*0.5*1.4*12+0.8*0.8*1.4*2 <fundamenty pod wyposażenie boisk>	m ³	5.992	
				RAZEM	24.892
14	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-06	grunt.kat. III poz.13	m ³	24.892	
				RAZEM	24.892
15	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 4 poz.14	m ³	24.892	
				RAZEM	24.892
2	45262210-6	Fundamenty pod piłkochwyty i urządzenia sportowe			
16	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
d.2	1103-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.5*0.5*0.1*54 <podsyпка piaskowa pod fundamenty ogrodzenia i piłkochwy- tów>	m ³	1.350	
		0.5*0.5*1.4*12+0.8*0.8*1.4*2 <podsyпка piaskowa pod fundamenty pod wypo- sażenie boisk>	m ³	5.992	
				RAZEM	7.342
17	KNR-W 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		0.5*0.5*0.1*54 <chudy beton pod fundamenty ogrodzenia i piłkochwy- tów>	m ³	1.350	
		0.5*0.5*0.1*12+0.8*0.8*0.1*2 <chudy beton pod fundamenty pod wyposażenie boisk>	m ³	0.428	
				RAZEM	1.778
18	KNR-W 2-02 d.2 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pom- py do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m ³		
		0.5*0.5*1.2*54 <stopy fundamentowe ogrodzenia i piłkochwy- tów>	m ³	16.200	
		0.5*0.5*1.2*12+0.8*0.8*1.2*2 <stopy fundamentowe pod wyposażenie boisk>	m ³	5.136	
				RAZEM	21.336
19	KNR-W 2-02 d.2 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie o śr. 8-14 mm	t		
		[0.5*9*37+1.0*12*2]*0.395/1000	t	0.075	
				RAZEM	0.075
20	KNR 2-23 d.2 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkówki i tenisa	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 2-23 d.2 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		4+4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 2-23 d.2 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-01 d.2 0610-03	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		0.17	m ³	0.170	
				RAZEM	0.170
3 45212220-4 Konstrukcja nawierzchni boiska					
24	KNR 2-31 d.3 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko- nanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		44.0*24.2	m ²	1064.800	
				RAZEM	1064.800
25	KNR 2-31 d.3 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko- nanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²		
		Krotność = 20			
		poz.24	m ²	1064.800	
				RAZEM	1064.800
26	KNR 2-23 d.3 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
		1064.8	m ²	1064.800	
				RAZEM	1064.800
27	KNR 2-23 d.3 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		1064.8	m ²	1064.800	
				RAZEM	1064.800
28	d.3 kalk. własna	Warstwa stabilizacyjna - elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa gru- bości	m ²		
		30-35mm - granulat i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poli- uretanowym			
		1064.8	m ²	1064.800	
				RAZEM	1064.800
29	d.3 kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa dwuwarstwowa EPDM grubości 16 mm. Dolna warstwa SBR 8 mm + 8 mm EPDM wraz z malowaniem linii boiska	m ²		
		1064.8	m ²	1064.800	
				RAZEM	1064.800
4 45233260-9 Obrzeża nawierzchni boiska					
30	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		44.0*2+24.2*2	m	136.400	
				RAZEM	136.400
31	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.2*0.2*136.4	m ³	5.456	
				RAZEM	5.456

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 44.0*2+24.2*2	m m	 136.400	
				RAZEM	136.400
5	45233260-9	Nawierzchnia z kostki brukowej wraz z obrzeżami			
33 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 97.7*0.2*0.2	m ³ m ³	 3.908	
				RAZEM	3.908
34 d.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 97.7	m m	 97.700	
				RAZEM	97.700
35 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 106.9	m ² m ²	 106.900	
				RAZEM	106.900
36 d.5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.35	m ² m ²	 106.900	
				RAZEM	106.900
37 d.5	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.35	m ² m ²	 106.900	
				RAZEM	106.900
38 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.35	m ² m ²	 106.900	
				RAZEM	106.900
6	45342000-6	Ogrodzenie i piłkochwyty			
39 d.6	KNR 2-23 0401-01	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m 27.5+26.15	m m	 53.650	
				RAZEM	53.650
40 d.6	KNR 2-23 0401-02	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości poz.39	m m	 53.650	
				RAZEM	53.650
41 d.6	KNR-W 2-02 1802-03	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wysokości 1,6 m na słupkach stalowych 60x40 o rozstawie 2,5 m, ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkiem RAL6005 obsadzonych w gotowych fundamentach 47.0+5.85+40.7+2.3+6.37	m m	 102.220	
				RAZEM	102.220
42 d.6	KNR-W 2-02 1808-02 analogia	Brama systemowa o wysokości 1.6 m szerokość wrót 2,2m z zamkiem patentowym i rygłem na gotowych słupkach 60x60mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	37451000-4	Wyposażenie boiska			
43 d.7	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.7	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.7	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.7	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej halowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.7	kalk. własna	Dopłata za siatkę do siatkówki wraz z antenkami 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.7	kalk. własna	Dopłata za siatkę do tenisa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek parkowych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
8	45112710-5	Roboty wykończeniowe - zieleń			
51 d.8	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1625.0-1064.8	m ²	560.200	
				RAZEM	560.200
52 d.8	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.51*0.15	m ³		
			m ³	84.030	
				RAZEM	84.030
53 d.8	KNR-W 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		poz.12	m ²	175.084	
				RAZEM	175.084
54 d.8	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		poz.51-poz.53	m ²	385.116	
				RAZEM	385.116