

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262210-6 Fundamentowanie
45262300-4 Betonowanie
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
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa boiska szkolnego w Szkole Podstawowej Nr 2 na boisko wielofunkcyjne
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Trybunalski ul. Daniłowskiego 3, dz. nr ewid. 211/2, 317/3, 317/4 obr. 0024
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 : 19.06.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.06.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa boiska szkolnego na boisko wielofunkcyjne					
1	45111213-4	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
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. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0103-04	2 <orzech włoski>	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0103-06	1 <orzech włoski>	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0105-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0105-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-02	- przyjęto współ. 0,5 ze względu na ażurowy sposób ułożenia płyt	m ²	68.940	
		137.88*0.5 <chodniki w obrębie projektowanego boiska>	m ²	4.350	
		8.7*0.5 <chodnik wzdłuż boiska od strony budynku szkoły>			
				RAZEM	73.290
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-01	9.0+7.0+16.0+12.0+7.0*2+3.0+13.5+11.8+4.3+3.5+14.75+8.7*2	m	126.250	
				RAZEM	126.250
8	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	[13.1+22.05]*2 <wokół istniejącego boiska>	m	70.300	
				RAZEM	70.300
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01	[12.25+9.05]*2 <obramowanie piaskownicy>	m	42.600	
				RAZEM	42.600
10	kalk. własna	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetonowych - demontaż	szt		
d.1		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
11	kalk. własna	Kosze na śmieci - demontaż	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	kalk. własna	Demontaż istniejących urządzeń boiska (bramki, stojaki do koszykówki)	szt		
d.1		2+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-02	Demontaż przęseł z płaskowników w ramach z kształowników stalowych - demontaż przęseł ogrodzeniowych w celu zapewnienia komunikacji na teren budowy wraz z rozebraniem siatki plecionej ponad przęsłami	m ²		
d.1	1805-11	2.28*1.0*2	m ²	4.560	
	analogia			RAZEM	4.560
14	KNR 4-01	Rozebranie słupka z kamieni na zaprawie cementowej	m ³		
d.1	0349-08	0.4*0.4*1.0 <słupek pomiędzy przęsłami>	m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
15	KNR 2-25	Bramy wjazdowe z desek obciążonych siatką ze słupkami przybramowymi drewnianymi - budowa	m ²		
d.1	0314-01	6.0*2.0	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
2	45111200-0	Roboty ziemne			
16	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.2	0114-02	1064.8/10000	ha	0.106	
	analogia			RAZEM	0.106
17	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2	0119-01	154.0+51.7	m ²	205.700	
				RAZEM	205.700
18	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.2	0119-02	za każde dalsze 5 cm grubości			
		Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		154.0+51.7	m ²	205.700	
				RAZEM	205.700
19	KNR 2-01 d.2 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		poz.17*0.15 <przemieszczenie ziemi z korytowania w miejsce składowania>	m ³	30.855	
				RAZEM	30.855
20	KNR 2-31 d.2 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (średnia grubość 15cm)	m ²		
		14.2*24.2 <wyrównanie terenu po wschodniej stronie istniejącego boiska>	m ²	343.640	
				RAZEM	343.640
21	KNR 2-31 d.2 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²		
		Krotność = 5			
		14.2*24.2 <wyrównanie terenu po wschodniej stronie istniejącego boiska>	m ²	343.640	
				RAZEM	343.640
22	KNR 2-31 d.2 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		44.0*24.2-22.0*13.5 <podsyпка piaskowa pod płytę betonową>	m ²	767.800	
				RAZEM	767.800
23	KNR 2-31 d.2 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²		
		Krotność = 5			
		poz.22 <podsyпка piaskowa pod płytę betonową>	m ²	767.800	
				RAZEM	767.800
3	45262210-6	Fundamenty pod piłkochwyty i urządzenia sportowe			
24	KNR-W 2-01 d.3 0306-02	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		
		0.5*0.5*27*1.4+1.0*1.0*2*1.4	m ³	12.250	
				RAZEM	12.250
25	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. III			
		poz.24	m ³	12.250	
				RAZEM	12.250
26	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 4			
		poz.25	m ³	12.250	
				RAZEM	12.250
27	KNR-W 2-02 d.3 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
		0.5*0.5*27*0.1+1.0*1.0*2*0.1 <podsyпка piaskowa pod fundamenty>	m ³	0.875	
				RAZEM	0.875
28	KNR-W 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		0.5*0.5*27*0.1+1.0*1.0*2*0.1 <chudy beton pod fundamenty>	m ³	0.875	
				RAZEM	0.875
29	KNR-W 2-02 d.3 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu)	m ³		
		0.5*0.5*1.2*[9+6+6+2+2+2] <stopy pod piłkochwyty i urządzenia>	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
30	KNR-W 2-02 d.3 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1.0*1.0*1.2*2 <stopy pod stojaki do koszykówki>	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
31	KNR 2-23 d.3 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-23 d.3 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 2-23 d.3 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-01 d.3 0610-03	Drenaż - podsyпка filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
4	45262300-4	Podbudowa betonowa pod nawierzchnię boiska			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4	ZKNR C-2 0703-06 analogia	Montaż kotew chemicznych - wiercenie otworu o śr. 14 mm i gł. 150 mm w betonie 68*2+111	szt. szt.	 247.000	 247.000
36 d.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 12-14 mm [14.15*4*2+23.3*4]*0.888/1000 <pręty podłużne>	t t	 0.183	 0.183
37 d.4	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu [44.0*24.2-22.05*13.1]*0.15	m³ m³	 116.392	 116.392
38 d.4	KNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - dylatacje płyty betonowej 24.2*3+44.0*2+17.9*3+4.1*3+10.7*6	m m	 290.800	 290.800
39 d.4	KNR AT-33 0104-01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 6x10 mm elastyczną masą jednoskładnikową 24.2*3+44.0*2+17.9*3+4.1*3+10.7*6	m m	 290.800	 290.800
5 45212220-4 Nawierzchnia poliuretanowa boiska				RAZEM	290.800
40 d.5	kalk. własna	Warstwa stabilizacyjna - elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grubości 30-35mm - granulatu i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym 1064.8	m² m²	 1064.800	 1064.800
41 d.5	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa dwuwarstwowa EPDM grubości 14mm. Dolna warstwa SBR 7 mm+7 mm EPDM wraz z malowaniem linii boiska 1064.8	m² m²	 1064.800	 1064.800
6 45233260-9 Obrzeża i odwodnienie nawierzchni boiska				RAZEM	1064.800
42 d.6	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 24.2*2	m m	 48.400	 48.400
43 d.6	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 44.0*2	m m	 88.000	 88.000
44 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.2*0.2*48.4 <wzdłuż krótszych boków boiska> 0.4*0.17*44.0*2	m³ m³ m³	 1.936 5.984	 7.920
45 d.6	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	 136.400
46 d.6	KNR AT-03 0401-01 analogia	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych na ławie betonowej o przekroju 0,07 m² - odwodnienia liniowe 44.0*2	m m	 88.000	 88.000
7 45342000-6 Piłkochwyty				RAZEM	88.000
47 d.7	KNR 2-23 0401-01	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej 8x8cm gr. 5mm na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 i 6,0m i wysokości 5.0 m 22.0*2+42.0	m m	 86.000	 86.000
8 37451000-4 Wyposażenie boiska				RAZEM	1.000
48 d.8	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
49 d.8	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
50 d.8	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej halowej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
51 d.8	kalk. własna	Dopłata za siatkę do siatkówki wraz z antenkami 1	kpl kpl	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
52	d.8 kalk. własna	Dopłata za siatkę do tenisa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53	d.8 kalk. własna	Ławki parkowe - montaż (ławki zdemontowane przed rozpoczęciem robót)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	d.8 kalk. własna	Kosze na śmieci - montaż (kosze zdemontowane przed rozpoczęciem robót)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 45453000-7 Roboty wykończeniowe i naprawcze					
55	KNR 2-31	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce	m ²		
d.9	1207-06	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	10.000	
		5.0*2.0 <naprawa chodnika w miejscu wjazdu na teren budowy>			
				RAZEM	10.000
56	KNR 2-25	Bramy wjazdowe z desek obciągniętych siatką ze słupkami przybramowymi	m ²		
d.9	0315-01	drewnianymi - rozebranie	m ²	12.000	
		6.0*2.0			
				RAZEM	12.000
57	KNR-W 2-02	Odtworzenie słupka między przęsłami ogrodzenia	m ³		
d.9	0102-03				
	z.sz. r 03				
	5.7. 9907-03				
		0.4*0.4*1.0	m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
58	d.9 kalk. własna	Montaż przęseł z płaskowników w ramach z kształtowników stalowych - od-	m ²		
		tworzenie zdemontowanych przęseł ogrodzeniowych wraz z montażem siatki	m ²	4.560	
		plecionej ponad przęsłami			
		2.28*1.0*2			
				RAZEM	4.560
10 45112710-5 Roboty wykończeniowe - zieleni					
59	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płas-	m ³		
d.10	0218-02	kim	m ³	32.040	
		[27.2*2*1.5+44.0*2*1.5]*0.15			
				RAZEM	32.040
60	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.10	0401-05		m ²	213.600	
		27.2*2*1.5+44.0*2*1.5			
				RAZEM	213.600