

PPDUi UT" PROKOM" s.c.K. Szmidt ,
B.Kwiatkowski , J.Chwieroś Białystok
ul. Zwycięstwa 26 c

PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH ETAP 1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Park przy ul. A.Fredry w Białymstoku w zakresie budowy
plcu zabaw ,siłowni . boiska do piłki nożnej i alejek pomiędzy
ulicami A. Fredry i K. Wielkiego

ADRES INWESTYCJI : Białystok ul.A.Fredry dz. nr 597/4,599,600 cz. dz. 501/2 i 602
obr.16 Wygoda

INWESTOR : Miasto Białystok

ADRES INWESTORA : Białystok ul. Słonimska 1

PODSTAWA WYCENY : KNR 2-01 i 2-31

BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Jerzy Chwieroś

DATA OPRACOWANIA : 30.05.2016 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	CPV 45233220-7 Plac zabaw	1	9
2	CPV 45233220-7 Siłownia	10	17
3	CPV 45233220-7 Boisko do piłki nożnej - sztuczna trawa	18	32
4	CPV 45233220-7 Alejki spacerowe pomiędzy ul.. A.Fredry i Kazimierza Wielkiego	33	47
5	CPV 45233220-7 Trawniki pomiędzy ul. A.Fredry i K. Wielkiego	48	56

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CPV 45233220-7	Plac zabaw			
1 d.1	D.01.01.00	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów 0.10	ha ha	0.10	
					RAZEM	0.10
2 d.1	D.02.03.00	KNR-W 2-01 0220-02 analiza indywidualna	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ³		
			12	m ³	12.00	
					RAZEM	12.00
3 d.1	D.02.02.00	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 - odwóz nadmiaru gruntu z proj. wykopów 213	m ³ m ³	213.00	
					RAZEM	213.00
4 d.1	D.02.02.00	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV /mnożnik x8 / 213	m ³ m ³	213.00	
					RAZEM	213.00
5 d.1	D.02.03.00	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III 12	m ³ m ³	12.00	
					RAZEM	12.00
6 d.1	D.03.00.00	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obramowanie placu zabaw 161	m m	161.00	
					RAZEM	161.00
7 d.1	D.04.01.00	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1002	m ² m ²	1002.00	
					RAZEM	1002.00
8 d.1	D.04.03.00	KNR 2-31 0105-03 analogia	Nawierzchnia z piasku fr.0-2 mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1002	m ² m ²	1002.00	
					RAZEM	1002.00
9 d.1	D.04.03.00	KNR 2-31 0105-04 analogia	Nawierzchnia z piasku grubego z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu /mnożnik x27 / 1002	m ² m ²	1002.00	
					RAZEM	1002.00
2		CPV 45233220-7	Siłownia			
10 d.2	D.01.01.00	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów 0.06	ha ha	0.06	
					RAZEM	0.06
11 d.2	D.02.02.00	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 - odwóz nadmiaru gruntu z proj. wykopów 76	m ³ m ³	76.00	
					RAZEM	76.00
12 d.2	D.02.02.00	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV /mnożnik x8 / 76	m ³ m ³	76.00	
					RAZEM	76.00
13 d.2	D.02.01.00	KNR-W 2-01 0225-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - teren pod trawniki 630	m ² m ²	630.00	
					RAZEM	630.00
14 d.2	D.05.00.00	KNR-W 2-01 0203-05 analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - dowóz ziemi roślinnej na proj. trawniki i skarpy z zakupem 630x0,1= 63m3 63	m ³ m ³	63.00	
					RAZEM	63.00
15 d.2	D.05.00.00	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV /mnożnik x8 / 63	m ³ m ³	63.00	
					RAZEM	63.00
16 d.2	D.05.00.00	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - ziemia z hałdy przy granicy robót - gr.10 cm	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			63	m ³	63.00	
					RAZEM	63.00
17	D.05.00.00	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem gr.10cm - 630	m ²		
				m ²	630.00	
					RAZEM	630.00
3		CPV 45233220-7	Boisko do piłki nożnej - sztuczna trawa			
18	D.01.01.00	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów 0.24	ha		
				ha	0.24	
					RAZEM	0.24
19	D.02.03.00	KNR-W 2-01 0220-02 analiza indywidualna	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III z proj. wykopów na proj. nasypy 325	m ³		
				m ³	325.00	
					RAZEM	325.00
20	D.02.03.00	KNR 2-01 0229-11	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m/ mnożnik x4 / 325	m ³		
				m ³	325.00	
					RAZEM	325.00
21	D.02.02.00	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 - odwóz nadmiaru gruntu z proj. wykopów korytowania 360	m ³		
				m ³	360.00	
					RAZEM	360.00
22	D.02.02.00	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV /mnożnik x8 / 360	m ³		
				m ³	360.00	
					RAZEM	360.00
23	D.02.03.00	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III 325	m ³		
				m ³	325.00	
					RAZEM	325.00
24	D.03.00.00	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża 8x30 cm betonowa z oporem pod obrzeża betonowe 8x30 cm obramowanie boiska - 204m x0,041=8,36m3 8.36	m ³		
				m ³	8.36	
					RAZEM	8.36
25	D.03.00.00	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 204	m		
				m	204.00	
					RAZEM	204.00
26	D.04.01.00	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 2376	m ²		
				m ²	2376.00	
					RAZEM	2376.00
27	D.04.03.00	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 2376	m ²		
				m ²	2376.00	
					RAZEM	2376.00
28	D.4.03.00	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu /mnożnik 4 / 2376	m ²		
				m ²	2376.00	
					RAZEM	2376.00
29	D.04.05.00	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2376	m ²		
				m ²	2376.00	
					RAZEM	2376.00
30	D.04.05.00	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu x5 / 2376	m ²		
				m ²	2376.00	
					RAZEM	2376.00
31	D.04.09.00	analiza indywidualna	Warstwa podbudowy e- layer układana metodą in- situ gr.3 cm 2376	m ²		
				m ²	2376.00	
					RAZEM	2376.00
32	D.04.09.00	analiza indywidualna	Nawierzchnia typu "sztuczna trawa" o wys. ok.5cm i wys.włókien 50mm zasypana piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM wg. przekroji konstrukcyjnych 2376	m ²		
				m ²	2376.00	
					RAZEM	2376.00
4		CPV 45233220-7	Alejki spacerowe pomiędzy ul.. A.Fredry i Kazimierza Wielkiego			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.4	D.01.01.00	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie chodników 0.28	ha ha	 0.28	
					RAZEM	0.28
34 d.4	D.02.03.00	KNR-W 2- 01 0220-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III z proj. wykopów na proj. nasypy 224	m ³ m ³	 224.00	
					RAZEM	224.00
35 d.4	D.02.03.00	KNR 2-01 0229-11	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - do- datek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m/ mnożnik x4 / 224	m ³ m ³	 224.00	
					RAZEM	224.00
36 d.4	D.02.03.00	KNR 2-01 0229-11	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - do- datek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m/ mnożnik x4 / 224	m ³ m ³	 224.00	
					RAZEM	224.00
37 d.4	D.02.02.00	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 - odwóz nadmiaru gruntu z proj. wykopów 860	m ³ m ³	 860.00	
					RAZEM	860.00
38 d.4	D.02.02.00	KNR-W 2- 01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzo- nych ziemi kat. III-IV /mnożnik x8 / 860	m ³ m ³	 860.00	
					RAZEM	860.00
39 d.4	D.02.03.00	KNR-W 2- 01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III 224	m ³ m ³	 224.00	
					RAZEM	224.00
40 d.4	D.03.00.00	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża 8x30 cm betonowa z oporem pod obrzeża betonowe 8x30 cm obarmowanie alejek 1172m- 0,046 =53,90m3 53.90	m ³ m ³	 53.90	
					RAZEM	53.90
41 d.4	D.03.00.00	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1172	m m	 1172.00	
					RAZEM	1172.00
42 d.4	D.04.01.00	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 2782	m ² m ²	 2782.00	
					RAZEM	2782.00
43 d.4	D.04.04.00	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego /pospółka 16-25mm/- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm /mnożnik x0,5/ 2782	m ² m ²	 2782.00	
					RAZEM	2782.00
44 d.4	D.04.04.00	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego /pospółka fr.0-20mm/ - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2782	m ² m ²	 2782.00	
					RAZEM	2782.00
45 d.4	D.04.04.00	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu /mnożnik x 12 / 2782	m ² m ²	 2782.00	
					RAZEM	2782.00
46 d.4	D.04.03.00	KNR 2-31 0105-03 analogia	Nawierzchnia z piasku grubego fr.0-5 mm z zagęszczeniem mecha- nicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2782	m ² m ²	 2782.00	
					RAZEM	2782.00
47 d.4	D.04.03.00	KNR 2-31 0105-04 analogia	Nawierzchnia z piasku grubego z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu /mnożnik x2 / 2782	m ² m ²	 2782.00	
					RAZEM	2782.00
5		CPV 45233220-7 Trawniki pomiędzy ul. A.Fredry i K. Wielkiego				
48 d.5	D.02.03.00	KNR-W 2- 01 0220-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III z proj. wykopów na proj. nasypy 68	m ³ m ³	 68.00	
					RAZEM	68.00
49 d.5	D.02.03.00	KNR 2-01 0229-11	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - do- datek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m/ mnożnik x4 / 68	m ³ m ³	 68.00	
					RAZEM	68.00
50 d.5	D.02.02.00	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 - odwóz nadmiaru gruntu z proj. wykopów korytowania 49	m ³ m ³	 49.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	49.00
51 d.5	D02.02.00	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV /mnożnik x8 / 49	m ³		
				m ³	49.00	
					RAZEM	49.00
52 d.5	D.02.03.00	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III 68	m ³		
				m ³	68.00	
					RAZEM	68.00
53 d.5	D.05.00.00	KNR-W 2-01 0203-05 analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi - dowóz ziemi roślinnej na proj. trawniki z zakupem 6756m ² x0,1=676m ³ 676	m ³		
				m ³	676.00	
					RAZEM	676.00
54 d.5	D.05.00.00	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV /mnożnik x8 / 676	m ³		
				m ³	676.00	
					RAZEM	676.00
55 d.5	D.05.00.00	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - ziemia z hałdy przy granicy robót - gr.10 cm 676	m ³		
				m ³	676.00	
					RAZEM	676.00
56 d.5	D.05.00.00	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem gr.10cm - 6756	m ²		
				m ²	6756.00	
					RAZEM	6756.00