

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

PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku Przedszkola Samorządowego nr 2 wraz z zagospodarowaniem i niezbędną infrastrukturą techniczną

ADRES INWESTYCJI : Białystok ul. Mazowiecka 36E

INWESTOR : Gmina Białystok

ADRES INWESTORA : Białystok ul. Słonimska 1

PODSTAWA WYCENY : KNR 2-01 i 2-31

BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Jerzy Chwieroś

DATA OPRACOWANIA : 05.10.2016 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	D.01.00.00 Roboty przygotowawcze	1	16
2	D.02.00.00 Roboty ziemne	17	20
3	D.03.00.00 Obramowanie nawierzchni drogowych	21	24
4	D.04.00.00 Nawierzchnia placu gospodarczego	25	31
5	D.04.0.00.00 Chodnik zwykły	32	36
6	D.04.0.00.00 Tarasy	37	44
7	D.04.00.00 Opaski przy budynku , teren pod pochylnia	45	49
8	D.04.00.00 Schody terenowe	50	56
9	D.05.00.00 Trawniki	57	58
10	D.06.00.00 Roboty różne	59	66

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		D.01.00.00	Roboty przygotowawcze			
1 d.1	D.01.00.00	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.4	ha ha	0.40	
					RAZEM	0.40
2 d.1	D.00.00.00	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spych - nahałde przy granicy robót z przeznaczeniem na proj. trawniki 525m2x0,15 =79m3 525	m ² m ²	525.00	
					RAZEM	525.00
3 d.1	D.02.02.00	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ - odwóz nadmiaru ziemi roślinnej odl. 1 km 79m3-65,8m /dla potrzeb proj. zieleni /= 13,2m3 do odwiezienia 13.2	m ³ m ³	13.20	
					RAZEM	13.20
4 d.1	D.02.02.00	KNR 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 x18 13.2	m ³ m ³	13.20	
					RAZEM	13.20
5 d.1	D.01.02.00	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 48	m m	48.00	
					RAZEM	48.00
6 d.1	D.01.02.00	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z beonu 2.9	m ³ m ³	2.90	
					RAZEM	2.90
7 d.1	D.01.02.00	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 17+1643+16+31+54+4+35+17+7+16+7+3+3,5+3,4+3,+2+3,4*3+2,5=292m 292	m m	292.00	
					RAZEM	292.00
8 d.1	D.01.02.00	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie chodników z kostki brukowej na podsypce piaskowej 3,14*11+11,52*3,23=109m2 109	m ² m ²	109.00	
					RAZEM	109.00
9 d.1	D.01.02.00	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników i opasek z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1,5*17,15+1,5*4,3+4*34,5+1*2,7+0,5*/13,2+13+14+17=190m2 190	m ² m ²	190.00	
					RAZEM	190.00
10 d.1	D.01.02.00	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 1,05*/13+14,2+13,8+5,6/+1,4*/5,8+8/+10,81*5+0,35*4+1,05*11+3*4+3*10,1=180m2 180	m ² m ²	180.00	
					RAZEM	180.00
11 d.1	D.01.02.00	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 3*/9,8+7,7+7,85/+8,4+7,6=92m2 92	m ² m ²	92.00	
					RAZEM	92.00
12 d.1	D.01.02.00	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 51.2	m ³ m ³	51.20	
					RAZEM	51.20
13 d.1	D.01.02.00	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km /mnożnik x9/ 51.2	m ³ m ³	51.20	
					RAZEM	51.20
14 d.1	D.01.00.00	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm z utylizacją przez Wykonawcę 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
15 d.1	D.00.00.00	analiza indywidualna	Przesadzenie krzewów ozdobnych 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
16 d.1	D.00.00.00	analiza indywidualna	Przesadzenie młodych drzewek 5	szt. szt.	5.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.00
2		D.02.00.00	Roboty ziemne			
17 d.2	D.02.03.00	KNR 2-01 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - z proj. wykopów na proj.nasypy 14	m ³ m ³	14.00	
					RAZEM	14.00
18 d.2	D.02.02.00	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ - odwóz nadmiaru gruntu z proj. wykopów - korytowania z odl. 1 km 392	m ³ m ³	392.00	
					RAZEM	392.00
19 d.2	D.02.02.00	KNR 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 x18 392	m ³ m ³	392.00	
					RAZEM	392.00
20 d.2	D.02.03.00	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 14	m ³ m ³	14.00	
					RAZEM	14.00
3		D.03.00.00	Obramowanie nawierzchni drogowych			
21 d.3	D.03.01.00	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki 15x30cm betonowa /beton kl. C-12/15/z oporem 34m*0,067=2,28m ³ 2.28	m ³ m ³	2.28	
					RAZEM	2.28
22 d.3	D.03.01.00	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11+23=34m 34	m m	34.00	
					RAZEM	34.00
23 d.3	D.03.01.00	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm cm na podsypce cem 1,5+1,5=3m 3	m m	3.00	
					RAZEM	3.00
24 d.3	D.03.02.00	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12,2+18+14,2+17,8+8,2+3,45+15,5+16,4+8,8+5,2+14,5+23,3+5,05+30,85+27,25+30,6+65+1,15=266m ² 266	m m	266.00	
					RAZEM	266.00
4		D.04.00.00	Nawierzchnia placu gospodarczego			
25 d.4	D.04.01.00	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-I 3,7*9,25+12**9,85+1,2*6,5+0,45-0,55+1,43*2,9=163m ² 163	m ² m ²	163.00	
					RAZEM	163.00
26 d.4	D.04.02.00	analiza indywidualna	Geowłóknina separacyjno - wzmacniająca 206	m ² m ²	206.00	
					RAZEM	206.00
27 d.4	D.04.03.00	KNR 2-31 0114-01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa naturalnego /pospolk a, żwir / warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 163m ² +8,5m ² poszerzenie =172m ² 172	m ² m ²	172.00	
					RAZEM	172.00
28 d.4	D.04.03.00	KNR 2-31 0114-02	Warstwa wzmacniająca z kruszywa naturalnego j.w. - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu /mnożnik 3 / 172	m ² m ²	172.00	
					RAZEM	172.00
29 d.4	D.04.03.00	KNR 2-31 0115-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 25 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 163	m ² m ²	163.00	
					RAZEM	163.00
30 d.4	D.04.03.00	KNR 2-31 0115-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 25 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu /mnożnik x17 / 163	m ² m ²	163.00	
					RAZEM	163.00
31 d.4	D.04.05.00	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 163	m ² m ²	163.00	
					RAZEM	163.00
5		D.04.0.00.00	Chodnik zwykły			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.5	D.04.01.00	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-III 1,05*6,1+1,45*8,7+3,75*5,55+6*2,3+2,2*3,065+5,2*2,63+1*13,75+5,5*1,23+1,65*1,55+1,5*8,45+12,4*1,5+5*11,30+2,3*10,5+0,8*0,8+5,65*2,15+2,3*0,5*0,75+2*0,55-2*0,43+1,93+3*34+2,4*2+62,55-21,9+6,7*1+=378-3,25=375m2 375	m ² m ²	 375.00	
					RAZEM	375.00
33 d.5	D.04.02.00	analiza indywidualna	Geowłóknina separacyjno - wzmacniająca 450	m ² m ²	 450.00	
					RAZEM	450.00
34 d.5	D.04.03.00	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 375	m ² m ²	 375.00	
					RAZEM	375.00
35 d.5 0	D.04.03.00	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu /mnożnik x 7/ 375	m ² m ²	 375.00	
					RAZEM	375.00
36 d.5	D.04.05.00	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm 375	m ² m ²	 375.00	
					RAZEM	375.00
6	D.04.0.00.00	Tarasy				
37 d.6	D.04.01.00	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3,1*4,23+9,24*3,1+1*0,5*3,1=43m2 43	m ² m ²	 43.00	
					RAZEM	43.00
38 d.6	D.04.02.00	analiza indywidualna	Geowłóknina separacyjno - wzmacniająca 52	m ² m ²	 52.00	
					RAZEM	52.00
39 d.6	D.04.03.00	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy filtracyjnej w korycie drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 43	m ² m ²	 43.00	
					RAZEM	43.00
40 d.6	D.04.03.00	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy filtracyjnej w korycie - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. /mnożnik 10 / 43	m ² m ²	 43.00	
					RAZEM	43.00
41 d.6	D.04.04.00	KNR 2-31 0114-05	Warstwa nośna kruszywa łamanego fr.31,5/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 43	m ² m ²	 43.00	
					RAZEM	43.00
42 d.6	D.04.04.00	KNR 2-31 0114-06	Warstwa nośna kruszywa łamanego j.w. - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu /mnożnik x5 / 43	m ² m ²	 43.00	
					RAZEM	43.00
43 d.6	D.04.04.00	KNR 2-31 0114-07	Warstwa klinująca z kruszywa łamanego fr.4/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm/mnożnik x0,63/ 43	m ² m ²	 43.00	
					RAZEM	43.00
44 d.6	D.04.06.00	analiza indywidualna	Nawierzchnia tarasów poliuretanowa 2- warstwowa -warstwa górna nawierzchni poliuretanowej gr. 10mm - mieszanina kolorowego granulatu EPDM fr.1-3,5mm z klejem poliuretanowym, warstwa dolna nawierzchni poliuretanowej gr.30mm mieszanina z czarnego granulatu SBR fr.1-4mm z klejem poliuretanowym 43	m ² m ²	 43.00	
					RAZEM	43.00
7	D.04.00.00	Opaski przy budynku , teren pod pochylnia				
45 d.7	D.04.01.00	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 0,5*14,2+0,5*2,7+3,46*11,06+5,12+0,5*8,251,15*0,5-3*0,54=55m2 55	m ² m ²	 55.00	
					RAZEM	55.00
46 d.7	D.04.03.00	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy filtracyjnej w korycie drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 55	m ² m ²	 55.00	
					RAZEM	55.00
47 d.7	D.04.03.00	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy filtracyjnej w korycie - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. /mnożnik 5 / 55	m ² m ²	 55.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	55.00
48 d.7	D.04.07.00	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa /żwir płukany .8/25 mm/ - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			55	m ²	55.00	
					RAZEM	55.00
49 d.7	D.04.07.00	KNR 2-31 0202-10	Nawierzchnia żwirowa j.w - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu /mnożnik x2 /	m ²		
			55	m ²	55.00	
					RAZEM	55.00
8		D.04.00.00 Schody terenowe				
50 d.8	D.04.01.00	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			10	m ²	10.00	
					RAZEM	10.00
51 d.8	D.03.02.00	KNR 2-31 0407-03	Oporniki betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			4*2+3,2*3+3,3+2,4=23,3m	m	23.30	
			23.3		RAZEM	23.30
52 d.8	D.04.03.00	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy filtracyjnej w korycie drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
			1,70*2+2*3,3=10m2	m ²	10.00	
			10		RAZEM	10.00
53 d.8	D.04.03.00	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy filtracyjnej w korycie - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. /mnożnik x 10 /	m ²		
			10	m ²	10.00	
					RAZEM	10.00
54 d.8	D.00.00.00	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji /beton.kl.C8/10/ - grubość średnia warstwy po zagęszczeniu 30cm /mnożnik x2,5 /	m ²		
			1,6*2+2*3,2=9,6m2	m ²	9.60	
			9.6		RAZEM	9.60
55 d.8	D.00.00.00	KNR 2-31 0105-07	Warstwa wyrównawcza z mieszanki cementowo-piaskowej z zagęszczeniem mechanicznym - 7cm grubość średnia warstwy po zagęszczeniu /mnożnik 2,33/	m ²		
			5.06	m ²	5.06	
					RAZEM	5.06
56 d.8	D.04.05.00	KNR 2-31 0511-02	Stopnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			0,27/3,2*3+3,14+3*2/=5m2	m ²	5.00	
			5		RAZEM	5.00
9		D.05.00.00 Trawniki				
57 d.9	D.00.00.00	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - ziemia z hałdy przy granicy robót	m ³		
			29+5+22+8+56+23+14,85+21+2,4+23+55+31+22+1*23+19,3+4*32=	m ³	65.80	
			658m2x0,1 = 65,8m3		RAZEM	65.80
			65.8			
58 d.9	D.00.00.00	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem gr.10cm .	m ²		
			658	m ²	658.00	
					RAZEM	658.00
10		D.06.00.00 Roboty różne				
59 d.10	D.06.00.00	analiza indywidualna	Przepust rurowy fi110m z zaślepieniem zakończeń	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
60 d.10	D.06.0.00	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
61 d.10	D.06.00.00	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
62 d.10	D.06.00.00	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
63 d.10	D.06.00.00	analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe szer.150mm kl. D-400 + 1 skrzynka odpływowa z koszem na smieci	m		
			3	m	3.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.00
64 d.10	D.06.00.00	analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe szer.100mm kl. B-15 z odpływem na teren + z 2 skrzynki opływowe	m		
			13	m	13.00	
					RAZEM	13.00
65 d.10	D.06.00.00	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych szer.60cm o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.10cm	m		
			2.5	m	2.50	
					RAZEM	2.50
66 d.10	D.06.00.00	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe typu podwórzowego betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00