
PRZEDMIAR

TEMAT:
„PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA PLACU ZABAW PRZY BUDYKU SZKOŁY”

INWESTOR:
Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 5 Gliwice ul. Sikornik 34

ADRES INWESTYCJI:
Teren przy budynku Szkoły Podstawowej nr 23 ul. Sikornik 1 41-800 Gliwice

DATA OPRACOWANIA: 01.07.2020



INWESTOR:

Data opracowania
01.07.2020

Data zatwierdzenia

PLAC ZABAW SIKORNIK

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: PLAC ZABAW SIKORNIK					
1		PRZEBUDOWA PLACU ZABAW			
1.1		Rozbiórki			
1	d.1.1 kalk. własna	Demontaż istniejących urządzeń placu zabaw i transport do miejsca wskazanego przez Inwestora	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	d.1.1 kalk. własna	Demontaż fundamentów urządzeń	m3		
		0,9	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
3	d.1.1 KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie nawierzchni placu zabaw z płyt poliuretanowych - gr. 10 cm	m2		
		231,2	m2	231,20	
				RAZEM	231,20
4	d.1.1 KNR 2-31 0813-03	Rozebranie obrzeży placu istniejącego	m		
		120,00	m	120,00	
				RAZEM	120,00
5	d.1.1 KNKRB 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
6	d.1.1 KNR 4-01 0108-11	Wywóz odpadów zmieszanych do 1 km - nawierzchnia poliuretanowa	m3		
		poz.3 * 0,1	m3	23,120	
		(poz.4 * 0,08 * 0,2)	m3	1,920	
				RAZEM	25,040
7	d.1.1 KNR 4-01 0108-12	Wywóz odpadów zmieszanych dodatkowe 9 km - nawierzchnia poliuretanowa Krotność = 9	m3		
		poz.6	m3	25,040	
				RAZEM	25,040
8	d.1.1 Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację - odpady zmieszane - nawierzchnia poliuretanowa	t		
		poz.6 * 0,4	t	10,016	
				RAZEM	10,016
9	d.1.1 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - gruz betonowy	m3		
		6 * 0,07 <chodnik>	m3	0,420	
		poz.2 <fundamenty urządzeń>	m3	0,900	
				RAZEM	1,320
10	d.1.1 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - dodatkowe 9 km - gruz betonowy Krotność = 9	m3		
		poz.9	m3	1,320	
				RAZEM	1,320
11	d.1.1 Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie - gruz betonowy	m3		
		poz.9	m3	1,320	
				RAZEM	1,320
12	d.1.1 KNR 2-31 0102-05	Korytowanie różnicy powierzchni pomiędzy istniejącym placem zabaw a projektowanym, głębokość 10 cm - rozbudowa nowego placu zabaw	m2		
		213,43 - poz.17	m2	130,23	
				RAZEM	130,23

PLAC ZABAW SIKORNIK

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR 2-31 0102-06	Korytowanie różnicy powierzchni pomiędzy istniejącym placem zabaw a projektowanym, docelowa głębokość 40 cm - rozbudowa - dodatek za każde następne 5 cm Krotność = 7	m2		
		poz.12	m2	130,230	
				RAZEM	130,230
14 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - ziemia z korytowania	m3		
		poz.12 * 0,3	m3	39,069	
				RAZEM	39,069
15 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - dodatkowe 9 km - ziemia z korytowania Krotność = 9	m3		
		poz. 14	m3	39,069	
				RAZEM	39,069
16 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie - ziemia z korytowania	m3		
		poz. 14	m3	39,069	
				RAZEM	39,069
17 d.1.1	KNR 2-31 0102-05 analogia	Korytowanie powierzchni istniejącego placu zabaw, dodatkowe 10 cm po zerwaniu istniejącej nawierzchni - rozbudowa nowego placu zabaw - podbudowa z korytowania	m2		
		83,2	m2	83,20	
				RAZEM	83,20
18 d.1.1	KNR 2-31 0102-04 analogia	Korytowanie powierzchni istniejącego placu zabaw, po zerwaniu istniejącej nawierzchni - rozbudowa nowego placu zabaw - docelowa głębokość koryta 40 cm - podbudowa z korytowania Krotność = 8	m2		
		poz.17	m2	83,20	
				RAZEM	83,20
19 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - podbudowa z korytowania	m3		
		poz.17 * 0,1	m3	8,320	
				RAZEM	8,320
20 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - podbudowa z korytowania	m3		
		poz.19	m3	8,320	
				RAZEM	8,320
21 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - dodatkowe 9 km - podbudowa z korytowania Krotność = 9	m3		
		poz.20	m3	8,320	
				RAZEM	8,320
22 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie - podbudowa z korytowania	m3		
		poz.19	m3	8,320	
				RAZEM	8,320
23 d.1.1	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta projektowanego chodnika, docelowa głębokość 30 cm - plac zabaw - rozbudowa chodnika	m2		
		3,5	m2	3,50	
				RAZEM	3,50

PLAC ZABAW SIKORNIK

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1	KNR 2-31 0102-06	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości - chodniki - dodatkowe 20 cm - plac zabaw - rozbudowa chodnika Krotność = 4	m2		
		poz.23	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
25 d.1.1	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładownicą samochodów samowładowniczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - ziemia z korytowania - plac zabaw - rozbudowa chodnika	m3		
		poz.24 * 0,3	m3	1,050	
				RAZEM	1,050
26 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładowniczym na odległość 1 km - ziemia z korytowania - plac zabaw - rozbudowa chodnika	m3		
		poz.25	m3	1,050	
				RAZEM	1,050
27 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - dodatkowe 9 km - ziemia z korytowania - plac zabaw - rozbudowa chodnika Krotność = 9	m3		
		poz.26	m3	1,050	
				RAZEM	1,050
28 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie - ziemia z korytowania - plac zabaw - rozbudowa chodnika	m3		
		poz.25	m3	1,050	
				RAZEM	1,050
1.2		Roboty nawierzchniowe projektowanego placu zabaw			
1.2.1		Nawierzchnia projektowanego placu zabaw			
29 d.1.2. 1	KNR 2-31 0103-02 analogia	Dogęszczenie podbudowy istniejącej - powierzchnia projektowanego placu zabaw pokrywająca się z istniejącym placem zabaw	m2		
		poz. 17	m2	83,200	
				RAZEM	83,200
30 d.1.2. 1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Uzupełnienie istniejącej podbudowy nawierzchni projektowanej	m2		
		poz.29	m2	83,200	
				RAZEM	83,200
31 d.1.2. 1	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie podłoża pod podbudowy projektowanego placu zabaw	m2		
		poz. 12	m2	130,230	
		poz. 17	m2	83,200	
				RAZEM	213,430
32 d.1.2. 1	KNR 9-11 0202-02	Ułożenie geowłókniny	m2		
		poz.31	m2	213,430	
				RAZEM	213,430
33 d.1.2. 1	KNR 2-31 0105-03	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm, docelowa grubość podsypki 20 cm	m2		
		poz.32	m2	213,430	
				RAZEM	213,430
34 d.1.2. 1	KNR 2-31 0105-04	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - dodatkowe 17 cm Krotność = 7	m2		

PLAC ZABAW SIKORNIK

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.33	m2	213,430	
				RAZEM	213,430
35 d.1.2. 1	KNR 2-01 0206-01	Transport piasku	m3		
		poz.33 * 0,2	m3	42,686	
				RAZEM	42,686
36 d.1.2. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2		
		poz.33	m2	213,43	
				RAZEM	213,43
37 d.1.2. 1	KNR 2-01 0206-01	Transport kruszywa kliniec	m3		
		poz.36 * 0,15	m3	32,015	
				RAZEM	32,015
38 d.1.2. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuć, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2		
		poz.36	m2	213,43	
				RAZEM	213,43
39 d.1.2. 1	KNR 2-01 0206-01	Transport kruszywa tłuć	m3		
		poz.38 * 0,15	m3	32,015	
				RAZEM	32,015
40 d.1.2. 1	KNR 2-31 0105-03	Warstwa wyrównawcza kamienna 3 cm - docelowo 5 cm	m2		
		poz.38	m2	213,430	
				RAZEM	213,430
41 d.1.2. 1	KNR 2-31 0105-04	Warstwa wyrównawcza kamienna z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 2 cm (w sumie 5cm) Krotność = 2	m2		
		poz.39	m2	32,015	
				RAZEM	32,015
42 d.1.2. 1	KNR 2-01 0206-01	Transport kruszywa	m3		
		poz.40 * 0,05	m3	10,672	
				RAZEM	10,672
1.2.2		Chodniki projektowanego placu zabaw			
43 d.1.2. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - chodniki	m2		
		2,5 + 11,5 + 8,28	m2	22,28	
				RAZEM	22,28
44 d.1.2. 2	KNR 2-01 0206-01	Transport kruszywa - chodniki	m3		
		poz.43 * 0,15	m3	3,342	
				RAZEM	3,342
45 d.1.2. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - chodniki	m2		
		2,5 + 11,5 + 8,28	m2	22,28	
				RAZEM	22,28
46 d.1.2. 2	KNR 2-01 0206-01	Transport kruszywa - chodniki	m3		
		poz.45 * 0,15	m3	3,342	

PLAC ZABAW SIKORNIK

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,342
47 d.1.2. 2	KNR 2-31 0105-03 analogia	Warstwa wyrównawcza z piasku - 3 cm - chodniki, docelowa grubość 5 cm	m2		
		poz.45	m2	22,280	
				RAZEM	22,280
48 d.1.2. 2	KNR 2-31 0105-04 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		poz.47	m2	22,280	
				RAZEM	22,280
49 d.1.2. 2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		2 * 2 + 11 * 2<chodniki>	m	26,000	
		81<obrzeże projektowanego placu zabaw>	m	81,000	
				RAZEM	107,000
50 d.1.2. 2	KNR 2-31 0402-03	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3		
		poz.49 * 0,2 * 0,2	m3	4,280	
				RAZEM	4,280
51 d.1.2. 2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża trawnikowe betonowe 8x30x100 cm	m		
		poz.49	m	107,0	
				RAZEM	107,0
52 d.1.2. 2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, beton min. B35 na podsypce cementowo-piaskowej, kolor żółty zgodnie z projektem	m2		
		poz.43	m2	22,280	
				RAZEM	22,280
1.2.3		Nawierzchnia trawiasta projektowanego placu zabaw			
53 d.1.2. 3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		poz.60	m2	619,580	
				RAZEM	619,580
54 d.1.2. 3	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko- ładówką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - ziemia z korytowania	m3		
		poz.24 * 0,15	m3	0,525	
				RAZEM	0,525
55 d.1.2. 3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		poz.54	m3	0,525	
				RAZEM	0,525
56 d.1.2. 3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - dodatkowe 9 km Krotność = 9	m3		
		poz.55	m3	0,525	
				RAZEM	0,525
57 d.1.2. 3	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie - ziemia z korytowania	m3		
		poz.54	m3	0,525	
				RAZEM	0,525

PLAC ZABAW SIKORNIK

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.2. 3	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		
		1,00	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.1.2. 3	kalk. własna	Uzupełnienie ziemi urodzajnej po istniejącym placu zabaw: dowieszenie ziemi, zagęszczenie,	m2		
		120 + 7	m2	127,000	
				RAZEM	127,000
60 d.1.2. 3	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		
		834,34	m2	834,34	
		-poz.43	m2	-22,28	
		-poz.31	m2	-213,43	
		-35,6 < płyty betonowe >	m2	-35,60	
		56,55	m2	56,55	
				RAZEM	619,58
61 d.1.2. 3	KNR 2-21 0216-01	Plantowanie i wyrównanie ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		
		120,000 + 56,55	m2	176,550	
				RAZEM	176,550
62 d.1.2. 3	KNR 2-21 0218-02 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej w miejscu zlikwidowanej nawierzchni z tłucznia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		
		34,800 + 56,55	m3	91,350	
				RAZEM	91,350
63 d.1.2. 3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		
		294,000 + 56,55	m2	350,550	
				RAZEM	350,550
1.2.4		Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw			
64 d.1.2. 4	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej placu zabaw: warstwa spodnia SBR 110 mm	m2		
		213,43	m2	213,43	
				RAZEM	213,43
65 d.1.2. 4	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej placu zabaw: warstwa wierzchnia: nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa EPDM gr. 10 mm, czerwona	m2		
		40,86	m2	40,86	
				RAZEM	40,86
66 d.1.2. 4	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej placu zabaw: warstwa wierzchnia: nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa EPDM gr. 10 mm, niebieska	m2		
		65,94	m2	65,94	
				RAZEM	65,94
67 d.1.2. 4	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej placu zabaw: warstwa wierzchnia: nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa EPDM gr. 10 mm, pomarańczowa	m2		
		106,63	m2	106,63	
				RAZEM	106,63
1.3		Dostawa i montaż wyposażenia projektowanego placu zabaw			
68 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego: Zestaw 01 - dwie wieże	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
69 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego: Zestaw 02	kpl		
		1	kpl	1	

PLAC ZABAW SIKORNIK

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
70	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego: Zestaw 03	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
71	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia zabawowego: Zestaw 04	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
72	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw: kosze na śmieci, ławeczki	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
73	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż płyt betonowych, płyty Planta lub równoważne wraz wymalowaniami - zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.4		Nasadzenia projektowanego placu zabaw			
74	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i nasadzenie roślin zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
75	kalk. własna	Uformowanie tunelu z wierzby energetycznej wraz z konstrukcją wsporczą zgodnie z projektem.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000