

Przedmiar robót

Remont elementów zagospodarowania terenu wraz z wymianą nawierzchni z podbudową, remont tarasu, wymiana bramy i furtek zewnętrznych na terenie Przedszkola Miejskiego Nr 17 przy ul. Kopernika

Data: 2018-05-15

Obiekt: Roboty inżynierskie

Zamawiający: Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 2 Gliwice ul. Kopernika 63

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowa k_art_Arch Piotr Ludwig Gliwice ul. Daszyńskiego 193

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Remont nawierzchni placu przedszkolnego			
1.1 Roboty rozbiórkowe			
1 KNR 231/815/2 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych i chodnikowych 358*0,30 = 107,400000 107,400	107,400		m2
2 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm 358*0,7 = 250,600000 250,600	250,600		m2
3 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm 250,6 = 250,600000 250,600	250,600	7	m2
4 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	358,000		m2
5 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	358,000	5	m2
6 KNR 231/802/3 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm	358,000		m2
7 KNR 231/802/4 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	358,000	10	m2
1.2 Roboty ziemne			
8 KNR 201/228/6 Wykopy wykonywane spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii IV Powierzchnia kostka grafit 8)+ grunt przepuszcz 380*0.67 = 254,600000 minus roboty ręczne -25 = -25,000000 229,600	229,600		m3
9 KNR 201/307/1 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II	25,000		m3
10 KNR 201/212/1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 254,6 = 254,600000 254,600	254,600		m3
11 KNR 201/214/2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t 254,6 = 254,600000 254,600	254,600	8	m3
1.3 Nawierzchnia - kostka grafitowa grub. 8 cm			
12 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV 358 = 358,000000 minus ręcznie -36 = -36,000000 322,000	322,000		m2
13 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	36,000		m2
14 KNR 231/114/1 Analogia - Wymiana gruntu na przepuszczalny, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	358,000		m2
15 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	358,000		m2
16 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	358,000		m2
17 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	358,000	2	m2
18 KNR 231/511/3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 10x20 niefazowanej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka grafitowa	358,000		m2
19 KNR 231/401/5 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe rowki o wymiarach 30x40 cm, grunt kategorii I-II	102,000		m
20 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki; ława betonowa zwykła 102*0.35*0.15 = 5,355000 5,355	5,355		m3
21 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	102,000		m
2 Remont nawierzchni na wjeździe			
2.1 Roboty rozbiórkowe			
22 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	22,000		m2
23 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	22,000	7	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
24 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	22,000		m2
25 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	22,000	5	m2
26 KNR 231/802/3 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm	22,000		m2
27 KNR 231/802/4 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	22,000	10	m2
2.2 Roboty ziemne			
28 KNR 201/228/6 Wykopy wykonywane spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii IV Powierzchnia kostka czerwona 8)+ grunt przepuszcz 22*0.67 = 14,740000 -1.5 = -1,500000 13,240	13,240		m3
29 KNR 201/307/1 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II 1,5 = 1,500000 1,500	1,500		m3
30 KNR 201/212/1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 14,74 = 14,740000 14,740	14,740		m3
31 KNR 201/214/2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t 14,74 = 14,740000 14,740	14,740	8	m3
2.3 Nawierzchnia - kostka czerwona grub. 8 cm - 23 m2			
32 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV 22 = 22,000000 minus ręcznie -2 = -2,000000 20,000	20,000		m2
33 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	2,000		m2
34 KNR 231/114/1 Analogia - Wymiana gruntu na przepuszczalny, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	22,000		m2
35 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	22,000		m2
36 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	22,000		m2
37 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	22,000	2	m2
38 KNR 231/511/3 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 10x20 niefazowanej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka grafitowa	22,000		m2
39 KNR 231/401/5 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe rowki o wymiarach 30x40 cm, grunt kategorii I-II	21,000		m
40 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki; ława betonowa zwykła 21*0.35*0.15 = 1,102500 1,103	1,103		m3
41 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	21,000		m
3 Remont ciągów pieszych wokół budynku przedszkola, remont tarasu			
3.1 Roboty rozbiórkowe			
42 KNR 231/815/2 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych i chodnikowych Kostka 8 cm 486 = 486,000000 Kostka 6 cm 62 = 62,000000 548,000	548,000		m2
43 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	548,000		m2
44 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	548,000	5	m2
45 KNR 231/802/3 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm	548,000		m2
46 KNR 231/802/4 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	548,000	10	m2
47 KNR Rozebranie studzienek doświetlenia piwnicznego	5,000		szt
48 KNR 404/301/8 Analogia - Rozebranie schodów terenowych i podłoża 39,0*0,25 = 9,750000 9,750	9,750		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
49 KNR 404/301/3	Rozebranie nawierzchni betonowej	36*0,15	= 5,400000 5,400	5,400		m3
50 KNR 404/301/6	Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości do 10 cm	36*0,10	= 3,600000 3,600	3,600		m3
51 KNR 404/102/9	Rozebranie murku piaskownicy	0,50*0,30*40	= 6,000000 6,000	6,000		m3
52 KNR 404/303/8	Rozebranie fudamentu murka tarasu przy budynku	0,40*0,30*40	= 4,800000 4,800	4,800		m3
3.2 Roboty ziemne						
53 KNR 201/228/6	Wykopy wykonywane spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii IV					
	Powierzchnia kostka grafit 8)	62*0.47	= 29,140000			
	Powierzchnia kostka grafit 6)	486*0.45	= 218,700000			
	minus ręcznie	-25	= -25,000000			
			222,840	222,840		m3
54 KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II			25,000		m3
55 KNR 201/212/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	222,84+25	= 247,840000 247,840	247,840		m3
56 KNR 201/214/2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	247,84	= 247,840000 247,840	247,840	8	m3
3.3 Nawierzchnia - kostka betonowa szara gub 6 cm						
57 KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV	62	= 62,000000			
	minus ręcznie	-6	= -6,000000			
			56,000	56,000		m2
58 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			6,000		m2
59 KNR 231/106/3	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm			62,000		m2
60 KNR 231/106/4	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy			62,000	4,00	m2
61 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			62,000		m2
62 KNR 231/114/7	Analogia - Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm R= 1,000 M= 0,600 S= 1,000			62,000		m2
63 KNR 231/114/8	Analogia - Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości			62,000	5	m2
64 KNR 231/511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 10x20 niefazowanej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grub 4 cm, kostka szara			62,000		m2
3.4 Nawierzchnia - kostka szara, grafitowa grub. 8 cm						
65 KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV	486	= 486,000000			
		-50	= -50,000000			
			436,000	436,000		m2
66 KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			50,000		m2
67 KNR 231/114/1	Analogia - Wymiana gruntu na przepuszczalny, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm			486,000		m2
68 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			486,000		m2
69 KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			486,000		m2
70 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości			486,000	2	m2
71 KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 10x20 niefazowanej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara, grafitowa			486,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.5 Krawężniki			
72 KNR 231/401/5 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe rowki o wymiarach 30x40 cm, grunt kategorii I-II	195,000		m
73 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki; ława betonowa zwykła $195*0.25*0.15 = 7,312500$	<u>7,313</u>	7,313	m3
74 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	195,000		m
3.6 Schody terenowe, ławki			
75 KNR 202/218/1 Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą $(4.0*5+2.50+4.0)*1.60*0.25 = 10,600000$	<u>10,600</u>	10,600	m3
76 Kalkulacja indywidualna Ułożenie stopni blokowych schodowych betonu architektonicznego $(4.0*5+2.50+4.0)*1.60 = 42,400000$	<u>42,400</u>	42,400	m2
77 KNR 202/1207/5 Analogia - Balustrady schodowe ze stali polerowanej $1,5*7 = 10,500000$	<u>10,500</u>	10,500	m
3.7 Izolacja pionowa ściana przy tarasie			
78 KNR 23/2611/1 Analogia - Przygotowanie starego podłoża, oczyszczenie mechaniczne i zmycie $20,0*0,60 = 12,000000$	<u>12,000</u>	12,000	m2
79 C 2/409/3 Wypełnienie spoin w murach ceglanych, mur płaski ponad 5,0 m2 - przyjęto 20% $20*0,2 = 4,000000$	<u>4,000</u>	4,000	m2
80 KNR 401/724/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła,	12,000		m2
81 KNR 29/636/1 Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie np. Eurolanem 3K, ręcznie	12,000		m2
82 KNR 29/641/1 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, szpachlowanie masą np. Superflex-10	12,000		m2
83 KNR 23/2612/6 Analogia - Przyklejenie warstwy siatki, ściany fundamentowe	12,000		m2
84 KNNRW 3/207/2 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej	12,000		m2
85 KNR 28/2629/2 Analogia - Montaż profili, listwy zakończeniowej do podłoża z cegły	20,000		mb
86 KNR 401/105/2 Analogia - Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm ubijakiem spalinowym $20*0,5*0,6 = 6,000000$	<u>6,000</u>	6,000	m3
87 Kalkulacja własna Montaż doświetlaczy okiennych systemowych - wym.101x131x43 z zestawem montażowym	5,000		kpl
4 Remont ciągów pieszych w ogrodzie przedszkola			
4.1 Roboty rozbiórkowe			
88 KNR 231/815/2 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych i chodnikowych	430,000		m2
89 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	430,000		m2
90 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	430,000	5	m2
91 KNR 231/802/3 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10 cm	430,000		m2
92 KNR 231/802/4 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	430,000	10	m2
93 KNR 404/301/8 Analogia - Rozebranie schodów terenowych i podłoża $29*0,25 = 7,250000$	<u>7,250</u>	7,250	m3
94 KNR 404/301/3 Rozebranie nawierzchni betonowej $29*0,15 = 4,350000$	<u>4,350</u>	4,350	m3
95 KNR 404/301/6 Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości do 10 cm $29*0,10 = 2,900000$	<u>2,900</u>	2,900	m3
4.2 Roboty ziemne			
96 KNR 201/228/6 Wykopy wykonywane spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii IV Powierzchnia kostka grafit 6) $430*0.45 = 193,500000$ minus roboty ręczne $-20 = -20,000000$	<u>173,500</u>	173,500	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
97 KNR 201/307/1 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II	20,000		m3
98 KNR 201/212/1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 193,5 = 193,500000 193,500	193,500		m3
99 KNR 201/214/2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t 193,5 = 193,500000 193,500	193,500	8	m3
4.3 Nawierzchnia - kostka betonowa grafitowa gub 6 cm			
100 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV 318 = 318,000000 minus ręcznie -30 = -30,000000 288,000	288,000		m2
101 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	30,000		m2
102 KNR 231/106/3 Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	318,000		m2
103 KNR 231/106/4 Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	318,000	4,00	m2
104 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	318,000		m2
105 KNR 231/114/7 Analogia - Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm R= 1,000 M= 0,600 S= 1,000	318,000		m2
106 KNR 231/114/8 Analogia - Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	318,000	5	m2
107 KNR 231/511/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 10x20 niefazowanej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grub 4 cm, kostka grafitowa	318,000		m2
4.4 Nawierzchnia - kostka betonowa szara gub 6 cm			
108 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV 112 = 112,000000 minus ręcznie -10 = -10,000000 102,000	102,000		m2
109 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	10,000		m2
110 KNR 231/106/3 Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	112,000		m2
111 KNR 231/106/4 Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	112,000	4,00	m2
112 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	112,000		m2
113 KNR 231/114/7 Analogia - Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm R= 1,000 M= 0,600 S= 1,000	112,000		m2
114 KNR 231/114/8 Analogia - Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	112,000	5	m2
115 KNR 231/511/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 10x20 niefazowanej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grub 4 cm, kostka szara	112,000		m2
4.5 Krawężniki			
116 KNR 231/401/5 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe rowki o wymiarach 30x40 cm, grunt kategorii I-II	462,000		m
117 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki; ława betonowa zwykła 462*0.25*0.15 = 17,325000 17,325	17,325		m3
118 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	462,000		m
4.6 Schody terenowe, ławki			
119 KNR 202/218/1 Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą 2,20*2,4*2*0,25 = 2,640000 2.20*3.0*2*0.25 = 3,300000 5,940	5,940		m3
120 Kalkulacja indywidualna Ułożenie stopni blokowych schodowych betonu architektonicznego 2,20*2,4*2 = 10,560000 2.20*3.0*2 = 13,200000 23,760	23,760		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
121 KNR 202/1207/5 Analogia - Balustrady schodowe ze stali polerowanej 2,8*4+2,5*4 = 21,200000 21,200	21,200		m
5 Piaskownica			
5.1 Roboty ziemne			
122 KNR 201/228/6 Wykopy wykonywane spycharkami, 74 kW (100 KM), grunt kategorii IV Piaskownica warstwa górna 5.0*5.0*0.4 = 10,000000 ręcznie -0.60*0.3*4.90*4 = -3,528000 6,472	6,472		m3
123 KNR 201/307/1 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II 3,5 = 3,500000 3,500	3,500		m3
124 KNR 201/212/1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW 6,472+3,5 = 9,972000 9,972	9,972		m3
125 KNR 201/214/2 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t 9,972 = 9,972000 9,972	9,972	8	m3
5.2 Piaskownica			
126 KNR 202/356/1 Analogia - montaż płyt z betonu architektonicznego o wym. 10x40x120 cm stanowiących konstrukcję ścian piaskownicy	40,000		element
127 Kalkulacja indywidualna Montaż siedzisk z desek - drewno egzotyczne szer 25 cm z konstrukcją mocującą mocowaną do płyt betonowych 5,06*4 = 20,240000 20,240	20,240		m
128 KNR 221/606/6 Piaskownice, warstwa odsączająca żwirowa grub. 10 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,80		m3
129 KNR 221/606/7 Piaskownice, wypełnienie piaskiem grub. 30 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,70		m3
6 Inne			
6.2 Brama, furtki			
133 KNR 202/1808/3 Analogia - Furtka na słupkach (szerokość: 1.0 m), wysokość 1.8 m	2,000		kpl
134 KNR 202/1808/3 Analogia - Brama na słupkach (szerokość: 1.0 m), wysokość 1.8 m	1,000		kpl
6.3 Aktualizacja podkładu geodezyjnego			
135 KNR Aktualizacja podkładu geodezyjnego po wykonanych pracach	1,000		kpl

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Remont nawierzchni placu przedszkolnego	
1.1	Roboty rozbiórkowe	
1.2	Roboty ziemne	
1.3	Nawierzchnia - kostka grafitowa grub. 8 cm	
2	Remont nawierzchni na wjeździe	
2.1	Roboty rozbiórkowe	
2.2	Roboty ziemne	
2.3	Nawierzchnia - kostka czerwona grub. 8 cm - 23 m2	
3	Remont ciągów pieszych wokół budynku przedszkola, remont tarasu	
3.1	Roboty rozbiórkowe	
3.2	Roboty ziemne	
3.3	Nawierzchnia - kostka betonowa szara gub 6 cm	
3.4	Nawierzchnia - kostka szara, grafitowa grub. 8 cm	
3.5	Krawężniki	
3.6	Schody terenowe, ławki	
3.7	Izolacja pionowa ściana przy tarasie	
4	Remont ciągów pieszych w ogrodzie przedszkola	
4.1	Roboty rozbiórkowe	
4.2	Roboty ziemne	
4.3	Nawierzchnia - kostka betonowa grafitowa gub 6 cm	
4.4	Nawierzchnia - kostka betonowa szara gub 6 cm	
4.5	Krawężniki	
4.6	Schody terenowe, ławki	
5	Piaskownica	
5.1	Roboty ziemne	
5.2	Piaskownica	
6	Inne	
6.2	Brama, furtki	
6.3	Aktualizacja podkładu geodezyjnego	
Suma elementów kosztorysu		
		Wartość kosztorysu: