

## **Przedmiar robót**

**Budowa publicznego placu zabaw przy ul. Norwida w Miasteczku Śląskim**

Budowa: **Budowa publicznego placu zabaw przy ul. Norwida w Miasteczku Śląskim**

Lokalizacja: **Miasteczko Śląskie, ulica Norwida**

Nazwa i kod CPV: **45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne**  
**45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu**  
**45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych**  
**45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia**  
**45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń**  
**45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby**  
**45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji**  
**45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych**  
**45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji**  
**37535000-7 Karuzele, huśtawki, wyposażenie strzelnic i parków zabaw**

Inwestor: **Gmina Miasteczko Śląskie**  
**42-610 Miasteczko Śląskie**  
**ul. Rynek 8**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi Projektowe Ilona Mrozek**  
**41-902 Bytom**  
**ul. Aleja Legionów 8m3**

Data opracowania:  
**16.01.2018**

Kosztorys opracowany przez:  
**mgr inż. Ilona Mrozek, Projektant**

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>Budowa publicznego placu zabaw przy ul. Norwida w Miasteczku Śląskim</b>			
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>			
1 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3`cm	233,00		m2
2 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm	233,00		
$= 233,000000$			
Ogółem: 233,000	233,000	3	m2
3 Kalkulacja indywidualna Usunięcie (wykopanie) z ziemi opon	196+37		
$= 233,000000$			
Ogółem: 233,000	233,000		szt
4 KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce piaskowej	60,50		m
5 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	60,50*(0,35*0,15+0,15*0,15)		
$= 4,537500$			
Ogółem: 4,538	4,538		m3
6 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm - tylko pod terenem trawiastym	180 -4,50*11,5		
$= 180,000000$			
$= -51,750000$			
Ogółem: 128,250	128,250		m2
7 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości podbudowy	128,250		
$= 128,250000$			
Ogółem: 128,250	128,250	15	m2
8 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	nawierzchnia asfaltowa 233,00*0,06 opony 21,00 krawężniki i ława 60,50*0,15*0,30+4,538 podbudowa 128,250*0,30		
$= 13,980000$			
$= 21,000000$			
$= 7,260500$			
$= 38,475000$			
Ogółem: 80,716	80,716		m3
9 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu	80,716		
$= 80,716000$			
Ogółem: 80,716	80,716	14	m3
10 Kalkulacja indywidualna Koszt składowania asfaltu na wysypisku	nawierzchnia asfaltowa 233,00*0,06		
$= 13,980000$			
Ogółem: 13,980	13,980		m3
11 Kalkulacja indywidualna Koszt składowania opon na wysypisku	opony 21,00		
$= 21,000000$			
Ogółem: 21,000	21,000		m3
12 Kalkulacja indywidualna Koszt składowania gruzu na wysypisku	krawężniki i ława 60,50*0,15*0,30+4,538 podbudowa 128,250*0,30		
$= 7,260500$			
$= 38,475000$			
Ogółem: 45,736	45,736		m3
13 Kalkulacja indywidualna Demontaż wyposażenia placu zabaw - stół do gry w tenisa - wraz z odwozem do miejsca wskazanego przez Inwestora		1	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
<b>2 Roboty montażowe placu zabaw</b>					
14 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe	(52,00+45,50+15,00+24,00+120,30+ 22,50)*0,0001	= 0,027930 Ogółem: 0,0279	0,0279		ha
15 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm nawierzchnia bezpieczna gr. 7cm - kolor czerwony	103,50	= 103,500000	330,800		m2
nawierzchnia bezpieczna gr. 5cm - kolor czarny	45,50	= 45,500000			
nawierzchnia bezpieczna gr. 3cm - kolor czerwony	15,00	= 15,000000			
nawierzchnia bezpieczna gr. 3cm - kolor zielony	24,00	= 24,000000			
nawierzchnia bezpieczna gr. 7cm - kolor czarny	120,30	= 120,300000			
chodnik	22,50	= 22,500000			
Ogółem:		330,800			
16 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości - razem 33cm nawierzchnia bezpieczna gr. 5cm - kolor czarny	45,50	= 45,500000 Ogółem: 45,500	45,500	2,6	m2
17 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości - razem 31cm nawierzchnia bezpieczna gr. 3cm - kolor czerwony	15,00	= 15,000000	39,000	2,2	m2
nawierzchnia bezpieczna gr. 3cm - kolor zielony	24,00	= 24,000000			
Ogółem:		39,000			
18 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości - razem 35cm nawierzchnia bezpieczna gr. 7cm - kolor czarny	120,30	= 120,300000	223,800	3	m2
nawierzchnia bezpieczna gr. 7cm - kolor czerwony	103,50	= 103,500000			
Ogółem:		223,800			
19 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości - razem 27cm chodnik	22,50	= 22,500000 Ogółem: 22,500	22,500	1,4	m2
20 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30`cm, grunt kategorii III-IV - pod krawężnik bezpieczny	147,00	= 147,000000 Ogółem: 147	147		m
21 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/401/6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40`cm, grunt kategorii III-IV - pod obrzeże 30x8 i krawężnik 30x15	33,00+2,5	= 35,500000 Ogółem: 35,500	35,500		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
22 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 201/212/7 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW, samochód 5-10`t - ODWÓZ NADMIARU ZIEMI Z KORYTOWANIA 45,500*0,31+39,000*0,33+223,800*0,35+ 22,500*0,27 = 111,380000 147*0,30*0,30+35,500*0,30*0,40 = 17,490000 Ogółem: 128,870	128,870		m3
23 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t - ODWÓZ NADMIARU ZIEMI Z KORYTOWANIA na dalsze 9km 128,870 = 128,870000 Ogółem: 128,870	128,870	18	m3
24 KNR 231/106/1 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6`cm nawierzchnia bezpieczna gr. 5cm 45,500 = 45,500000 nawierzchnia bezpieczna gr. 3cm 39,000 = 39,000000 nawierzchnia bezpieczna gr. 7cm 223,800 = 223,800000 Ogółem: 308,300	308,300		m2
25 KNR 231/106/2 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy 308,300 = 308,300000 Ogółem: 308,300	308,300	4	m2
26 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 8-16`mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm 308,300 = 308,300000 Ogółem: 308,30	308,30		m2
27 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm chodnik 22,500 = 22,500000 Ogółem: 22,50	22,50		m2
28 KNR 231/204/5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7`cm - ANALOGIA - 3cm warstwa wyrównawcza z kłińca 0-4 308,30 = 308,300000 Ogółem: 308,30	308,30		m2
29 Nr STWiOR: D-10.06.01; D-08.02.02 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej - utwardzenie terenu 22,50 = 22,500000 Ogółem: 22,50	22,50		m2
30 KNR 231/502/6 ANALOGIA - Wykonanie bezpiecznej nawierzchni z płyt elastycznych EPDM 500x500 - nawierzchnia bezpieczna gr. 5cm - kolor czarny - ZGODNIE Z TECHNOLOGIĄ PRODUCENTA	45,50		m2
31 KNR 231/502/6 ANALOGIA - Wykonanie bezpiecznej nawierzchni z płyt elastycznych EPDM 500x500 - nawierzchnia bezpieczna gr. 3cm - kolor czerwony - ZGODNIE Z TECHNOLOGIĄ PRODUCENTA	15,00		m2
32 KNR 231/502/6 ANALOGIA - Wykonanie bezpiecznej nawierzchni z płyt elastycznych EPDM 500x500 - nawierzchnia bezpieczna gr. 3cm - kolor zielony - ZGODNIE Z TECHNOLOGIĄ PRODUCENTA	24,00		m2
33 KNR 231/502/6 ANALOGIA - Wykonanie bezpiecznej nawierzchni z płyt elastycznych EPDM 500x500 - nawierzchnia bezpieczna gr. 7cm - kolor czarny - ZGODNIE Z TECHNOLOGIĄ PRODUCENTA	120,30		m2
34 KNR 231/502/6 ANALOGIA - Wykonanie bezpiecznej nawierzchni z płyt elastycznych EPDM 500x500 - nawierzchnia bezpieczna gr. 7cm - kolor czerwony - ZGODNIE Z TECHNOLOGIĄ PRODUCENTA	103,50		m2
35 Nr STWiOR: D-08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (0,23*0,10+0,10*0,10)*33,00 = 1,089000 Ogółem: 1,089	1,089		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
36 Nr STWiOR: D-08.03.01 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	33,00		m
37 Nr STWiOR: D-08.03.01 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła $(0,15*0,10)*147,00$ $= 2,205000$ Ogółem: 2,205	2,205		m3
38 Nr STWiOR: D-08.03.01 KNR 231/407/4 ANALOGIA - Elastyczny krawężnik 1000x250x50	147,00		m
39 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $2,5*(0,35*0,15+0,15*0,15)$ $= 0,187500$ Ogółem: 0,188	0,188		m3
40 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej	2,5		m
41 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20'cm, grunt kategorii III-IV-pod podmurówkę	124		m
42 KNR 201/312/11 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III-	4		szt
43 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm - zasypanie i obsypanie podmurówki $124*0,20*0,10$ $= 2,480000$ Ogółem: 2,480	2,480		m3
44 KNR 401/108/1 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1'km, grunt kategorii I-II $0,40*0,40*0,80*4$ $= 0,512000$ Ogółem: 0,512	0,512		m3
45 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km 0,512 $= 0,512000$ Ogółem: 0,512	0,512	4	m3
46 KNR 202/203/1 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5'm3, ręczne układanie betonu - fundamenty słupków $0,60*0,60*0,80*4$ $= 1,152000$ Ogółem: 1,152	1,152		m3
47 KNR 202/1804/11 Ogrodzenia systemowe z paneli siatkowych na słupkach stalowych (rozstaw 2,50) - wysokość ogrodzenia 1,50m, słupki stalowe obetonowane. Wysokość słupków dostosowana do wysokości ogrodzenia - PRZĘSŁA	124		m
48 KNR 231/407/3 ANALOGIA - PREFABRYKATY BETONOWE PODMURÓWKI	124		m
49 KNR 202/1808/1 Dostawa i montaż furtki ocynkowanej, malowanej proszkowo systemowej, wysokość 1,50m - szer. 1,50 w świetle	1		kpl
50 KNR 202/1808/1 Dostawa i montaż bramy wjazdowej ocynkowanej, malowanej proszkowo systemowej, wysokość 1,50m - szer. 4,00 w świetle	1		kpl
51 KNR 201/505/5 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu IV - 50%	1 497	0,5	m2
52 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV - 50%	1 497	0,5	m2
53 KNR 221/218/3 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami - łącznie z zakupem i dowozem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $500,00*0,20$ $= 100,000000$ Ogółem: 100,000	100,000	0,70	m3
54 KNR 221/218/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - łącznie z zakupem i dowozem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 100,000 $= 100,000000$ Ogółem: 100,000	100,000	0,3	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
55 KNR 221/401/5 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1497+112 = 1 609,000000 Ogółem: 1 609	1 609		m2
56 KNR 221/702/1 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 609		m2
57 Kalkulacja indywidualna Demontaż, przestawienie i ponowny montaż wyposażenia placu zabaw - tablica - Regulamin Placu Zabaw	1		szt
58 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - Flow Park do Street Workoutu wraz z fundamentem (należy ująć wszystkie niezbędne prace i materiały dla prawidłowego zamontowania urządzeń wg zaleceń producenta)	1		szt
59 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - huśtawka WAŻKA "MOTYL" wraz z fundamentem (należy ująć wszystkie niezbędne prace i materiały dla prawidłowego zamontowania urządzeń wg zaleceń producenta)	2		szt
60 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - karuzela "ALFA" wraz z fundamentem (należy ująć wszystkie niezbędne prace i materiały dla prawidłowego zamontowania urządzeń wg zaleceń producenta)	1		szt
61 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - huśtawka rodzinna wraz z fundamentem (należy ująć wszystkie niezbędne prace i materiały dla prawidłowego zamontowania urządzeń wg zaleceń producenta)	2		szt
62 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - zestaw rekreacyjny czterowieżowy ORBITA 4 wraz z fundamentem (należy ująć wszystkie niezbędne prace i materiały dla prawidłowego zamontowania urządzeń wg zaleceń producenta)	1		szt
63 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - zestaw rekreacyjny zjeżdżalnia linowa z fundamentem (należy ująć wszystkie niezbędne prace i materiały dla prawidłowego zamontowania urządzeń wg zaleceń producenta)	1		szt
64 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - ławka bez oparcia z fundamentem (należy ująć wszystkie niezbędne prace i materiały dla prawidłowego zamontowania urządzeń wg zaleceń producenta)	12		szt
65 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw - kosz na śmieci (należy ująć wszystkie niezbędne prace i materiały dla prawidłowego zamontowania urządzeń wg zaleceń producenta)	6		szt