

## KOSZTORYS OFERTOWY - ZAGOSPODAROWANIE TERENU W SKATEPARK PRZY UL. TOMASZOWSKIEJ

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU W SKATEPARK  
ADRES INWESTYCJI : 26-420 NOWE MIASTO NAD PILICĄ, UL. TOMASZOWSKA  
INWESTOR : GMINA NOWE MIASTO NAD PILICĄ  
ADRES INWESTORA : 26-420 NOWE MIASTO NAD PILICĄ, PL. O.H. KOŹMIŃSKIEGO 1/2  
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : uwzb Waldemar Błachowicz  
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2017R.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : IV KW. 2017R.

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r. "w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym" (Dz.U. nr 130 poz. 1389) na podstawie:
- art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz.u. z 2007r. nr 223 poz. 1655 z późn. zm.)

Użyte nazwy specjalistycznych wyrobów i producentów oraz zastosowanych w opracowaniu technologii stanowi uszczegółowienie przyjętych rozwiązań i nie stanowi zobowiązania Wykonawcy do ich zabudowania pod warunkiem zastosowania wyrobów o parametrach minimum równoważnych do opisanych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
GRUDZIEŃ 2017R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu				0.00
2	ROBOTY ZIEMNE CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby, CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowywania terenu pod budowę, roboty ziemne				0.00
3	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni				0.00
4	WYPOSAŻENIE - dostawa z montażem CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych				0.00
5	ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych				0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości do 8 cm Krotność = 5 120.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
2 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km 120.00*0.08 1.00*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.60 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.60</b>
3 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 10 km Krotność = 9 12.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.60</b>
4 d.1	Sekocenbud1 6/2015 2.701.07.	Oplaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów  9.60*1.8 3.00*0.6	Mg Mg Mg	 17.28 1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.08</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby, CPV 4511120-0 Roboty w zakresie przygotowywania terenu pod budowę, roboty ziemne</b>			
5 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 112.00+337.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 449.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>449.00</b>
6 d.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do 10 cm Krotność = -1 592.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 592.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>592.00</b>
7 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 112.00+337.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 449.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>449.00</b>
8 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 19 cm Krotność = -2.2 112.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 112.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.00</b>
9 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 70 cm Krotność = 8 337.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 337.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.00</b>
10 d.2	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod krawężniki i obrzeża w gruncie kat. I-II 80.00+80.00	m m	 160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
11 d.2	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 112.00*0.19 337.00*0.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.28 235.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.18</b>
12 d.2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 112.00*0.19 337.00*0.70 80.00*0.20*0.20 80.00*0.35*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.28 235.90 3.20 5.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>265.98</b>
<b>3</b>		<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
13 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 112.00+337.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 449.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>449.00</b>
14 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 80.00*0.20*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
15	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 25x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej 80.00	m m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
16	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 80.00*0.20*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
17	KNR 2-31 d.3 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 80.00	m m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
18	KNR 2-31 d.3 0104-07	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 337.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	337.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.00</b>
19	KNR 2-31 d.3 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm do 25 cm Krotność = 15 337.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	337.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.00</b>
20	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-60 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 337.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	337.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.00</b>
21	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu (do ld>0,98) do 8 cm 337.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	337.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.00</b>
22	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do ld>0,98) do 15 cm Krotność = 7 337.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	337.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.00</b>
23	KNR 2-02 d.3 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 2 mm szerokiej poziome podposadzkowe 337.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	337.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.00</b>
24	KNR 2-02 d.3 0205-01	Płyty żelbetowe 0) zatarte na gładko, zbrojone włóknami polipropylenowymi 1 kg/m <sup>3</sup> , impregnowana preparatem do zagęszczania i utwardzania - z zastosowaniem pompy do betonu 337.00*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.55</b>
25	KNR AT-17 d.3 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - dylatacje posadzki (30.24*2+11.24*6)*0.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.40</b>
26	KNR 2-02 d.3 0617-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych sznurem dylatacyjnym i masą poliuretanową 30.24*2+11.24*6	m m	127.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.92</b>
27	KNR 2-31 d.3 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 112.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.00</b>
28	KNR 2-31 d.3 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 10 cm Krotność = 2 112.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.00</b>
29	KNR 2-31 d.3 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 112.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.00</b>
30	NNRNKB d.3 231 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup> 112.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.00</b>
31	KNR 2-31 d.3 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego 5-20 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		135.00	m <sup>2</sup>	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
<b>4</b>		<b>WYPOSAŻENIE - dostawa z montażem CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych</b>			
32 d.4	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe stalowo-drewniane DFA1 wg projektu, z zabetonowaniem w fundamentach 30x30x50 cm	szt		
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
33 d.4	KNR 2-21 0607-02 analogia	Kosze na śmieci stalowo-drewniane DFA2 wg projektu, z zabetonowaniem w fundamentach 30x30x60 cm	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34 d.4	KNR 2-21 0607-02 analogia	Tablica informacyjna DFA3 wg projektu, z zabetonowaniem w fundamentach 30x30x60 cm	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35 d.4		Wypożyczenie skate parku wg projektu: bank ramp, quarter pipe, funbox z grindboxem 3/3 + poręcz 2/3, ławka 1, poręcz prosta	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>			
36 d.5	KNR 2-21 0207-01	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II	m <sup>2</sup>		
		450.00	m <sup>2</sup>	450.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
37 d.5	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	m <sup>2</sup>		
		450.00	m <sup>2</sup>	450.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
38 d.5	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8	m <sup>2</sup>		
		450.00	m <sup>2</sup>	450.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
39 d.5	KNR 2-21 0401-04 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		450.00	m <sup>2</sup>	450.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
40 d.5	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m <sup>2</sup>		
		450.00	m <sup>2</sup>	450.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>				
1 d.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości do 8 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	120.00	0.00	0.00
2 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	12.60	0.00	0.00
3 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 10 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	12.60	0.00	0.00
4 d.1	Sekocenbud16/2015 2.701.07.	Opłaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów	Mg	19.08	0.00	0.00
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>						<b>0.00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby, CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowywania terenu pod budowę, roboty ziemne</b>				
5 d.2 01	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	449.00	0.00	0.00
6 d.2 02	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do 10 cm Krotność = -1	m <sup>2</sup>	592.00	0.00	0.00
7 d.2 01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	449.00	0.00	0.00
8 d.2 02	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 19 cm Krotność = -2.2	m <sup>2</sup>	112.00	0.00	0.00
9 d.2 02	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 70 cm Krotność = 8	m <sup>2</sup>	337.00	0.00	0.00
10 d.2 01	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod krawężniki i obrzeża w gruncie kat. I-II	m	160.00	0.00	0.00
11 d.2 01	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	257.18	0.00	0.00
12 d.2 01	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	265.98	0.00	0.00
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby, CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowywania terenu pod budowę, roboty ziemne</b>						<b>0.00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>				
13	KNR 2-31 0103-d.3 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	449.00	0.00	0.00
14	KNR 2-31 0402-d.3 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	4.00	0.00	0.00
15	KNR 2-31 0403-d.3 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 25x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	80.00	0.00	0.00
16	KNR 2-31 0402-d.3 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	3.20	0.00	0.00
17	KNR 2-31 0407-d.3 01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	80.00	0.00	0.00
18	KNR 2-31 0104-d.3 07	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	337.00	0.00	0.00
19	KNR 2-31 0104-d.3 02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm do 25 cm Krotność = 15	m <sup>2</sup>	337.00	0.00	0.00
20	KNR 2-31 0114-d.3 05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-60 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	337.00	0.00	0.00
21	KNR 2-31 0114-d.3 07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu (do Id>0,98) do 8 cm	m <sup>2</sup>	337.00	0.00	0.00
22	KNR 2-31 0114-d.3 08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do Id>0,98) do 15 cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>	337.00	0.00	0.00
23	KNR 2-02 0607-d.3 01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 2 mm szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	337.00	0.00	0.00
24	KNR 2-02 0205-d.3 01	Płyty żelbetowe 0) zatarte na gładko, zbrojone włóknami polipropylenowymi 1 kg/m3, impregnowana preparatem do zagęszczania i utwardzania - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	50.55	0.00	0.00
25	KNR AT-17 d.3 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - dylatacje posadzki	m <sup>2</sup>	6.40	0.00	0.00
26	KNR 2-02 0617-d.3 01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych sznurem dylatacyjnym i masą poliuretanową	m	127.92	0.00	0.00
27	KNR 2-31 0114-d.3 03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	112.00	0.00	0.00
28	KNR 2-31 0114-d.3 04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	112.00	0.00	0.00
29	KNR 2-31 0105-d.3 07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	112.00	0.00	0.00
30	NNRNKB 231 d.3 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2	m <sup>2</sup>	112.00	0.00	0.00
31	KNR 2-31 0114-d.3 03	Podbudowa z kruszywa naturalnego 5-20 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	135.00	0.00	0.00
<b>Razem dział: NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>						<b>0.00</b>



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>WYPOSAŻENIE - dostawa z montażem CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sporto- wych i rekreacyjnych</b>				
32 d.4	KNR 2-21 0607- 02 analogia	Ławki parkowe stalowo-drewniane DFA1 wg projektu, z za- betonowaniem w fundamentach 30x30x50 cm	szt	5.00	0.00	0.00
33 d.4	KNR 2-21 0607- 02 analogia	Kosze na śmieci stalowo-drewniane DFA2 wg projektu, z zabetonowaniem w fundamentach 30x30x60 cm	szt	2.00	0.00	0.00
34 d.4	KNR 2-21 0607- 02 analogia	Tablica informacyjna DFA3 wg projektu, z zabetonowaniem w fundamentach 30x30x60 cm	szt	1.00	0.00	0.00
35 d.4		Wyposażenie skate parku wg projektu: bank ramp, quarter pipe, funbox z grindboxem 3/3 + poręcz 2/3, ławka 1, po- ręcz prosta	kpl	1.00	0.00	0.00
<b>Razem dział: WYPOSAŻENIE - dostawa z montażem CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów spor- towych i rekreacyjnych</b>						<b>0.00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5</b>		<b>ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>				
36 d.5 01	KNR 2-21 0207-	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II	m <sup>2</sup>	450.00	0.00	0.00
37 d.5 01	KNR 2-21 0213-	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na tere- nie płaskim grubość warstwy 2 cm	m <sup>2</sup>	450.00	0.00	0.00
38 d.5 02	KNR 2-21 0213-	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na tere- nie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8	m <sup>2</sup>	450.00	0.00	0.00
39 d.5 04 analogia	KNR 2-21 0401-	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>	450.00	0.00	0.00
40 d.5 01	KNR 2-21 0702-	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m <sup>2</sup>	450.00	0.00	0.00
<b>Razem dział: ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>						<b>0.00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>						
1 d.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości do 8 cm Krotność = 5 przedmiar = 120.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0714*5=0.357 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.8400	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km przedmiar = 12.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.1120	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.73 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.1980	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 10 km Krotność = 9 przedmiar = 12.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.04*9=0.36 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.5360	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4 d.1	Sekocenbud16 /2015 2.701.07.	Opłaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów przedmiar = 19.08 Mg	Mg					
1*		-- M -- opłata za korzystanie ze środowiska - odpady budowlane 1 Mg/Mg	Mg	19.0800	0.00		0.00	
2*		opłata za składowanie - odpady budowlane 1 Mg/Mg	Mg	19.0800	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby, CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowywania terenu pod budowę, roboty ziemne</b>						
5 KNR 2-01 d.2 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 449.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005253$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3586	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0025$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1225	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6 KNR 2-01 d.2 0126-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do 10 cm Krotność = -1 przedmiar = 592.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0019 \cdot 0.955 \cdot -1 = -0.001815$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-1.0745	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0008 \cdot -1 = -0.0008$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.4736	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7 KNR 2-31 d.2 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = 449.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0376$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.8824	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5715	0.00			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0086$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8614	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8 KNR 2-31 d.2 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 19 cm Krotność = -2.2 przedmiar = 112.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0005 \cdot -2.2 = -0.0011$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-0.1232	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0009 \cdot -2.2 = -0.00198$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.2218	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9 KNR 2-31 d.2 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 70 cm Krotność = 8 przedmiar = 337.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0005 \cdot 8 = 0.004$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3480	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0009 \cdot 8 = 0.0072$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4264	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 2-31 d.2 0401-01 analogia	Rowki pod krawężniki i obrzeża w gruncie kat. I-II przedmiar = 160.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749 r-g/m	r-g	11.9840	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11	KNR 2-01 d.2 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II przedmiar = 257.18 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0099 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.5461	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12	KNR 2-01 d.2 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 265.98 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1577 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	41.9450	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0.0615 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16.3578	0.00			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1859 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	49.4457	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby, CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowywania terenu pod budowę, roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>						
13	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 449.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2572	0.00	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9307	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7511	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 4.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1600	0.00		0.00	
3*		piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		mieszanka betonowa B15 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.1600	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 25x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 80.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	34.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 25x12 cm 1.02 m/m	m	81.6000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0127 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.0160	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	0.3120	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = 3.20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31.6160	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0960	0.00		0.00	
3*		piasek 0.34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0880	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		mieszanka betonowa B10 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.3280	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 2-31 d.3 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 80.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084 r-g/m	r-g	16.6720	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	81.6000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0047 m³/m	m³	0.3760	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001 t/m	t	0.0080	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18	KNR 2-31 d.3 0104-07	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 337.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m²	r-g	1.9883	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m³/m²	m³	41.4510	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m²	m-g	1.3817	0.00			0.00
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m²	m-g	0.6740	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19	KNR 2-31 d.3 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm do 25 cm Krotność = 15 przedmiar = 337.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0061*15=0.0915 r-g/m²	r-g	30.8355	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*15=0.1845 m³/m²	m³	62.1765	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-60 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 337.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m²	r-g	11.2221	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 31,5-60 mm 0.3182 t/m²	t	107.2334	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9099	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.0419	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu (do ld>0,98) do 8 cm przedmiar = 337.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.2448	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0-31,5 mm 0.1697 t/m <sup>2</sup>	t	57.1889	0.00		0.00	
3*		miał kamienny 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	4.8191	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8425	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.6272	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do ld>0,98) do 15 cm Krotność = 7 przedmiar = 337.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*7=0.0077 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5949	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0-31,5 mm 0.0212*7=0.1484 t/m <sup>2</sup>	t	50.0108	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*7=0.0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4718	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*7=0.0091 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0667	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23 d.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej gr. 2 mm szerokiej poziome pod- posadzkowe przedmiar = 337.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	121.1852	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka 2 mm 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	404.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7744	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2916	0.00			0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
24	KNR 2-02	Płyty żelbetowe 0) zatarte na gładko, zbrojone włóknami polipropylenowymi 1 kg/m <sup>3</sup> , impregnowana preparatem do zagęszczania i utwardzania - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 50.55 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.3	0205-01							
1*		-- R -- robocizna 0.4467 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.5807	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 XF3 (W8 F15) 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	51.3083	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1011	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0506	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.0110	0.00		0.00	
6*		włókna polipropylenowe 1 kg/m <sup>3</sup>	kg	50.5500	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5055	0.00			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.06 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.0330	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
25	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - dylatacje posadzki przedmiar = 6.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	0105-01							
1*		-- R -- robocizna 4.64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.6960	0.00	0.00		
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0.18 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1.1520	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1.08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.9120	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
26	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych sznurem dylatacyjnym i masą poliuretanową przedmiar = 127.92 m	m					
d.3	0617-01							
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.2357 r-g/m	r-g	30.1507	0.00	0.00		
2*		-- M -- sznur dylatacyjny poliuretanowy 1.05 m/m	m	134.3160	0.00		0.00	
3*		masa poliuretanowa 0.1 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	12.7920	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0042 m-g/m	m-g	0.5373	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0027 m-g/m	m-g	0.3454	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27 d.3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 112.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0122 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3664	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.0982 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.9984	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2576	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4224	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
28 d.3	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu do 10 cm Krotność = 2 przedmiar = 112.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0002*2=0.0004 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0448	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.0123*2=0.0246 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.7552	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*2=0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0224	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*2=0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0448	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
29 d.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszcze- niem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 112.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.144 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.1280	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.3568	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088 t/m <sup>2</sup>	t	0.9856	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1456	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
30 d.3	NNRNKB 231 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z be- tonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup> przedmiar = 112.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.0605 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	118.7760	0.00	0.00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 6 cm 1.02*0.05=0.051 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.7120	0.00		0.00	
3*		piasek" 0.0025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.101 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.3120	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
31 d.3 0114-03		Podbudowa z kruszywa naturalnego 5-20 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 135.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0122 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6470	0.00	0.00		
2*		-- M -- kruszywo 5-20 mm 0.0982 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.2570	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3105	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7145	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>WYPOSAŻENIE - dostawa z montażem CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych</b>						
32	KNR 2-21 d.4 0607-02 analogia	Ławki parkowe stalowo-drewniane DFA1 wg projektu, z zabetonowaniem w fundamentach 30x30x50 cm przedmiar = 5.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.6*0.955=6.303 r-g/szt	r-g	31.5150	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ławki parkowe stalowo-drewniane DFA1 wg projektu, z zabetonowaniem w fundamentach 30x30x50 cm 1 szt/szt	szt	5.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
33	KNR 2-21 d.4 0607-02 analogia	Kosze na śmieci stalowo-drewniane DFA2 wg projektu, z zabetonowaniem w fundamentach 30x30x60 cm przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna (6.6*0.3=1.98)*0.955=1.8909 r-g/szt	r-g	3.7818	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kosze na śmieci DFA2 stalowo-drewniane wg projektu, z zabetonowaniem w fundamentach 30x30x60 cm 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
34	KNR 2-21 d.4 0607-02 analogia	Tablica informacyjna DFA3 wg projektu, z zabetonowaniem w fundamentach 30x30x60 cm przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna (6.6*0.5=3.3)*0.955=3.1515 r-g/szt	r-g	3.1515	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tablica informacyjna DFA3 wg projektu' 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
35	d.4	Wyposażenie skate parku wg projektu: bank ramp, quarter pipe, funbox z grindboxem 3/3 + poręcz 2/3, ławka 1, poręcz prosta przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 170 r-g/kpl	r-g	170.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- bank ramp P1 1 szt./kpl	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		quarter pipe P2 1 szt./kpl	szt.	1.0000	0.00		0.00	
4*		funbox z grindboxem 3/3 + poręcz 2/3 P3 1 szt./kpl	szt.	1.0000	0.00		0.00	
5*		ławka 1 1 szt./kpl	szt.	1.0000	0.00		0.00	
6*		poręcz prosta 1 szt/kpl	szt	1.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- transport 25 m-g/kpl	m-g	25.0000	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

WYPOSAŻENIE - dostawa z montażem CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>						
36	KNR 2-21 d.5 0207-01	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II przedmiar = 450.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0197*0.955=0.018814 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.4663	0.00	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 25-30 KM 0.000302 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1359	0.00			0.00
3*		glebogryzarka (bez ciągnika) 0.000302 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1359	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
37	KNR 2-21 d.5 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm przedmiar = 450.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662*0.955=0.063221 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.4495	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.2700	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
38	KNR 2-21 d.5 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8 przedmiar = 450.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0198*0.955*8=0.151272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.0724	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa - z ukupu 0.0103*8=0.0824 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	37.0800	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
39	KNR 2-21 d.5 0401-04 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem przedmiar = 450.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.194*0.955=0.18527 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83.3715	0.00	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.025 kg/m <sup>2</sup>	kg	11.2500	0.00		0.00	
3*		azofoska 0.00005 t/m <sup>2</sup>	t	0.0225	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
40	KNR 2-21 d.5 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim przedmiar = 450.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.295*0.955=0.281725 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	126.7763	0.00	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.002 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9000	0.00		0.00	
3*		azofoska 0.00005 t/m <sup>2</sup>	t	0.0225	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł