

## KOSZTORYS OFERTOWY - BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNE- GO

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO  
ADRES INWESTYCJI : 26-420 NOWE MIASTO NAD PILICĄ, UL. OGRODOWA 16a  
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 BIOSK CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji				0.00
5	WYPOSAŻENIE - dostawa z montażem				0.00
6	ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych				0.00
7	ODWODNIENIA CPV 45331200-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne				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 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 70.00*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.00</b>
2 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 70.00*2.00*4.84*0.001/2.50	t t	 0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
3 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km do 10 km Krotność = 9 0.27	t t	 0.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
4 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km 70.00*0.30*0.30*1.00/2.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
5 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 10 km Krotność = 9 2.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.52</b>
6 d.1	Sekocenbud1 6/2015 2.701.07.	Oplaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów 2.52*2.0	Mg Mg	 5.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.04</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby, CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowywania terenu pod budowę, roboty ziemne</b>			
7 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1162.00+135.00+18.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1315.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1315.00</b>
8 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 1315.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1315.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1315.00</b>
9 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1315.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1315.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1315.00</b>
10 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 = -2.2 135.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
11 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 35 cm 1162	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1162.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1162.00</b>
12 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 46 cm Krotność = 3.2 21.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
13 d.2	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod obrzeża i odwodnienia w gruncie kat. I-II 133.00+82.50	m m	 215.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.50</b>
14 d.2	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II wykopy pod fundamenty 0.40*0.40*0.15*8 0.50*0.50*1.20*43 49.00*0.30*1.20 A (suma częściowa)  odwodnienie 59.23*1.15*0.60 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.19 12.90 17.64 ----- 30.73 40.87 ----- 40.87	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>71.60</b>
15	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III odwodnienie $59.23 \cdot (1.15 - 0.20) \cdot 0.60$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.76</b>
16	KNR 2-01 d.2 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 1162.00*0.35 135.00*0.19 21.00*0.46 $(133.00+82.50) \cdot 0.20 \cdot 0.25$ 30.73 40.87-33.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  406.70 25.65 9.66 10.78 30.73 7.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.63</b>
17	KNR 2-01 d.2 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 490.63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  490.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.63</b>
18	KNR 2-01 d.2 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 490.63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  490.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.63</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>			
19	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV do $y=0,95$ $1162.00+135.00+21.00$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1318.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1318.00</b>
20	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła $(133.00+82.50) \cdot 0.20 \cdot 0.25$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.78</b>
21	KNR 2-31 d.3 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 133.00	m  m	  133.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.00</b>
22	KNR 2-31 d.3 0104-07	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm $1162.00+135.00$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1297.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1297.00</b>
23	KNR 2-31 d.3 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 135.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
24	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> 135.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
25	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-30 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1162.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1162.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1162.00</b>
26	KNR 2-31 d.3 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-4 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1162.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1162.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1162.00</b>
27	KNR 2-31 d.3 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-4 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 5 cm Krotność = -3 1162.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1162.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1162.00</b>
28	d.3 kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna "sandwich" gr. 15mm Conipur 2S (granulat EPDM 1-3 mm z granulatem gumowym 1-4 mm) na podkładzie elastycznym ET gr. 3,5 cm 1162.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1162.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1162.00</b>
29	KNR AT-04 d.3 0204-01 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni sportowych - oznakowanie gładkie 1	kpl.  kpl.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-02 d.3 0607-01 analogia	Warstwa separacyjna z geowłókniny 21.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
31	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 21.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
32	KNR 2-31 d.3 0104-07	Warstwy ze żwiru 0,5-2 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 21.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
33	KNR 2-31 d.3 0104-08	Warstwy ze żwiru 0,5-2 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości do 8 (6-10) cm Krotność = -2 21.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
34	KNR 2-31 d.3 0104-07	Warstwy ze żwiru 2-4 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 21.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
35	KNR 2-31 d.3 0104-08	Warstwy ze żwiru 2-4 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości do 3 cm Krotność = -7 21.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
36	KNR 2-31 d.3 0114-03	Wypełnienie zeskoczn piaskiem o grubości po zagęszczeniu 8 cm 21.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
37	KNR 2-31 d.3 0114-04	Wypełnienie zeskoczn piaskiem - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 20 cm Krotność = 12 21.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
<b>4</b>		<b>WYPOSAŻENIE BIOSK CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji</b>			
38	KNR 2-23 d.4 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0.40*0.40*0.50*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.64</b>
39	KNR 2-23 d.4 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 0.50*0.50*1.40*43 49.00*0.30*1.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.05 20.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.63</b>
40	KNR 2-02 d.4 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 4.6333*43*0.001 1097.70*0.001	t t t	 0.20 1.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
41	KNR 2-02 d.4 1803-04 analogia	Piłkochwyty z siatki systemowej wysokości 1,80 m i siatki plecionej polipropylenowej wysokości 4,20 m na słupkach stalowych wg projektu, obsadzonych w fundamentach punktowych i murze z bramą 3,00x2,40 m 151.00	m m	 151.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.00</b>
42	KNR 2-23 d.4 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
43	KNR 2-23 d.4 0310-04 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44	KNR 2-23 d.4 0309-05 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
45	KNR 2-23 d.4 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej - bramki 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-23 d.4 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
47	KNR 2-23 d.4 0310-02 analogia	Dostawa i montaż w gotowych otworach słupków do siatkówki z wyposażeniem wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48	KNR 2-23 d.4 0306-02 analogia	Montaż skrzynki i belki odbiciowej rozbieżni na fundamencie betonowym	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
49	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż pokrowca na zeskoknię	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>		<b>WYPOSAŻENIE - dostawa z montażem</b>			
50	d.5	Wiata gospodarcza 3,0x1,5x2,0 m wg projektu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	d.5	Trybuna jednorzędowa - ławka 600x50 cm z deski tarasowej na nogach z prefabrykatów betonowych wg projektu	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
52	d.5	Tablica informacyjna wg projektu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	d.5	Kosz na śmieci wg projektu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54	d.5	Urządzenia siłowni plenerowej wg projektu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6</b>		<b>ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>			
55	KNR 2-21 d.6 0207-01	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II	m <sup>2</sup>		
		143.00	m <sup>2</sup>	143.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.00</b>
56	KNR 2-21 d.6 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	m <sup>2</sup>		
		143.00	m <sup>2</sup>	143.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.00</b>
57	KNR 2-21 d.6 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>		
		143.00	m <sup>2</sup>	143.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.00</b>
58	KNR 2-21 d.6 0401-04 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		143.00	m <sup>2</sup>	143.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.00</b>
59	KNR 2-21 d.6 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		220.00	m <sup>2</sup>	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
60	KNR 2-21 d.6 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m <sup>2</sup>		
		143.00	m <sup>2</sup>	143.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.00</b>
61	KNR 2-21 d.6 0702-02	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m <sup>2</sup>		
		220.00	m <sup>2</sup>	220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
<b>7</b>		<b>ODWODNIENIA CPV 45331200-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>			
62	KNR 9-26 d.7 0106-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu wg projektu	m		
		82.50	m	82.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>82.50</b>
63 d.7	KNR 9-26 0204-02	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu	kpl.		
		5.	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
64 d.7	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		59.23*0.40	m <sup>2</sup>	23.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.69</b>
65 d.7	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2.	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
66 d.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m		
		59.23	m	59.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.23</b>
67 d.7	KNR-W 2-18 0809-01 analogia	Włączenie kanalizacji z rur pcv 150 mm	m-sc		
		1	m-sc	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
68 d.7	kalk. własna	Podłączenie skrzynek odwadniających	m-sc		
		7	m-sc	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
69 d.7	KNR 2-18 0613-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - krąg wyrównawczy	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</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>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 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>	105.00	0.00	0.00
2 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0.27	0.00	0.00
3 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km do 10 km Krotność = 9	t	0.27	0.00	0.00
4 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	2.52	0.00	0.00
5 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>	2.52	0.00	0.00
6 d.1	Sekocenbud16/2015 2.701.07.	Opłaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów	Mg	5.04	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>				
7 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>	1315.00	0.00	0.00
8 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>	1315.00	0.00	0.00
9 d.2 01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	1315.00	0.00	0.00
10 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>	135.00	0.00	0.00
11 d.2 02	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 35 cm	m <sup>2</sup>	1162.00	0.00	0.00
12 d.2 02	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 46 cm Krotność = 3.2	m <sup>2</sup>	21.00	0.00	0.00
13 d.2 01	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod obrzeża i odwodnienia w gruncie kat. I-II	m	215.50	0.00	0.00
14 d.2 01	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	71.60	0.00	0.00
15 d.2 01	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	33.76	0.00	0.00
16 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>	490.63	0.00	0.00
17 d.2 04	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup>	490.63	0.00	0.00
18 d.2 01	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	490.63	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>				
19 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV do y=0, 95	m <sup>2</sup>	1318.00	0.00	0.00
20 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	10.78	0.00	0.00
21 d.3	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	133.00	0.00	0.00
22 d.3	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	1297.00	0.00	0.00
23 d.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	135.00	0.00	0.00
24 d.3	NNRNKB 231 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2	m <sup>2</sup>	135.00	0.00	0.00
25 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-30 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1162.00	0.00	0.00
26 d.3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-4 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	1162.00	0.00	0.00
27 d.3	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-4 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 5 cm Krotność = -3	m <sup>2</sup>	1162.00	0.00	0.00
28 d.3	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna "sandwich" gr. 15mm Conipur 2S (granulat EPDM 1-3 mm z granulatem gumowym 1-4 mm) na podkładzie elastycznym ET gr. 3,5 cm	m <sup>2</sup>	1162.00	0.00	0.00
29 d.3	KNR AT-04 0204-01 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni sportowych - oznakowanie gładkie	kpl.	1.00	0.00	0.00
30 d.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Warstwa separacyjna z geowłókniny	m <sup>2</sup>	21.00	0.00	0.00
31 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	21.00	0.00	0.00
32 d.3	KNR 2-31 0104-07	Warstwy ze żwiru 0,5-2 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	21.00	0.00	0.00
33 d.3	KNR 2-31 0104-08	Warstwy ze żwiru 0,5-2 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości do 8 (6-10) cm Krotność = -2	m <sup>2</sup>	21.00	0.00	0.00
34 d.3	KNR 2-31 0104-07	Warstwy ze żwiru 2-4 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	21.00	0.00	0.00
35 d.3	KNR 2-31 0104-08	Warstwy ze żwiru 2-4 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości do 3 cm Krotność = -7	m <sup>2</sup>	21.00	0.00	0.00
36 d.3	KNR 2-31 0114-03	Wypełnienie zeskokczni piaskiem o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	21.00	0.00	0.00
37 d.3	KNR 2-31 0114-04	Wypełnienie zeskokczni piaskiem - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 20 cm Krotność = 12	m <sup>2</sup>	21.00	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 BIOSK CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji</b>				
38 d.4 01	KNR 2-23 0308-	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m <sup>3</sup>	0.64	0.00	0.00
39 d.4 03	KNR 2-23 0308-	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3	m <sup>3</sup>	35.63	0.00	0.00
40 d.4 06	KNR 2-02 0290-	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	1.30	0.00	0.00
41 d.4 04 analogia	KNR 2-02 1803-	Piłkochwyty z siatki systemowej wysokości 1,80 m i siatki plecionej polipropylenowej wysokości 4,20 m na słupkach stalowych wg projektu, obsadzonych w fundamentach punktowych i murze z bramą 3,00x2,40 m	m	151.00	0.00	0.00
42 d.4 06	KNR 2-23 0309-	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki	szt.	4.00	0.00	0.00
43 d.4 04 analogia	KNR 2-23 0310-	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.	2.00	0.00	0.00
44 d.4 05 analogia	KNR 2-23 0309-	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.	4.00	0.00	0.00
45 d.4 06	KNR 2-23 0310-	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej - bramki	szt.	2.00	0.00	0.00
46 d.4 02 analogia	KNR 2-23 0309-	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.	4.00	0.00	0.00
47 d.4 02 analogia	KNR 2-23 0310-	Dostawa i montaż w gotowych otworach słupków do siatkówki z wyposażeniem wg projektu	kpl.	1.00	0.00	0.00
48 d.4 02 analogia	KNR 2-23 0306-	Montaż skrzynki i belki odbiciowej rozbieżni na fundamencie betonowym	szt.	3.00	0.00	0.00
49 d.4 kalk. własna		Dostawa i montaż pokrowca na zeskocznię	szt.	1.00	0.00	0.00
<b>Razem dział: WYPOSAŻENIE BIOSK CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji</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
5		<b>WYPOSAŻENIE - dostawa z montażem</b>				
50 d.5		Wiata gospodarcza 3,0x1,5x2,0 m wg projektu	kpl	1.00	0.00	0.00
51 d.5		Trybuna jednorzędowa - ławka 600x50 cm z deski taraso- wej na nogach z prefabrykatów betonowych wg projektu	kpl.	5.00	0.00	0.00
52 d.5		Tablica informacyjna wg projektu	kpl	1.00	0.00	0.00
53 d.5		Kosz na śmieci wg projektu	kpl	1.00	0.00	0.00
54 d.5		Urządzenia siłowni plenerowej wg projektu	kpl	1.00	0.00	0.00
<b>Razem dział: WYPOSAŻENIE - dostawa z montażem</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>6</b>		<b>ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>				
55 d.6 01	KNR 2-21 0207-	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II	m <sup>2</sup>	143.00	0.00	0.00
56 d.6 01	KNR 2-21 0213-	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na tere- nie płaskim grubość warstwy 2 cm	m <sup>2</sup>	143.00	0.00	0.00
57 d.6 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>	143.00	0.00	0.00
58 d.6 04	KNR 2-21 0401-	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>	143.00	0.00	0.00
	analogia					
59 d.6 04	KNR 2-21 0402-	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>	220.00	0.00	0.00
60 d.6 01	KNR 2-21 0702-	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m <sup>2</sup>	143.00	0.00	0.00
61 d.6 02	KNR 2-21 0702-	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m <sup>2</sup>	220.00	0.00	0.00
<b>Razem dział: ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</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
7		<b>ODWODNIENIA CPV 45331200-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>				
62 d.7	KNR 9-26 0106-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu wg projektu	m	82.50	0.00	0.00
63 d.7	KNR 9-26 0204-02	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu	kpl.	5.00	0.00	0.00
64 d.7	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	23.69	0.00	0.00
65 d.7	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	2.00	0.00	0.00
66 d.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	m	59.23	0.00	0.00
67 d.7	KNR-W 2-18 0809-01 analogia	Włączenie kanalizacji z rur pcv 150 mm	m-sc	1.00	0.00	0.00
68 d.7	kalk. własna	Podłączenie skrzynek odwadniających	m-sc	7.00	0.00	0.00
69 d.7	KNR 2-18 0613-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - krąg wyrównawczy	[0.5 m] stud.	1.00	0.00	0.00
<b>Razem dział: ODWODNIENIA CPV 45331200-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</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
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 4511220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>						
1	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>					
d.1	0307-03	przedmiar = 105.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.5500	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0500	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>
2	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t					
d.1	1107-01	przedmiar = 0.27 t						
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/t	r-g	0.4617	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.83 m-g/t	m-g	0.2241	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>
3	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - doładek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km do 10 km	t					
d.1	1107-04	Krotność = 9 przedmiar = 0.27 t						
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.036*9=0.324 m-g/t	m-g	0.0875	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>
4	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-17	przedmiar = 2.52 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.8224	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.73 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8396	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>
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 10 km	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-20	Krotność = 9 przedmiar = 2.52 m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.04*9=0.36 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9072	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>
6	Sekocenbud1	Opłaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów	Mg					
d.1	6/2015 2.701.07.	przedmiar = 5.04 Mg						
1*		-- M -- opłata za korzystanie ze środowiska - odpady budowlane 1 Mg/Mg	Mg	5.0400	0.00		0.00	
2*		opłata za składowanie - odpady budowlane 1 Mg/Mg	Mg	5.0400	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## 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>						
7	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 1315.00 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005253$ r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0126-01							
1*			r-g	6.9077	0.00	0.00		
2*			m-g	3.2875	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>
8	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do 10 cm Krotność = -1 przedmiar = 1315.00 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna $0.0019 \cdot 0.955 \cdot -1 = -0.001815$ r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*-1=-0.0008 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0126-02							
1*			r-g	-2.3867	0.00	0.00		
2*			m-g	-1.0520	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>
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = 1315.00 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.0376 r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m <sup>2</sup> walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0101-01							
1*			r-g	49.4440	0.00	0.00		
2*			m-g	4.6025	0.00			0.00
3*			m-g	11.3090	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>
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 19 cm Krotność = -2.2 przedmiar = 135.00 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna $0.0005 \cdot -2.2 = -0.0011$ r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*-2.2=-0.00198 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0101-02							
1*			r-g	-0.1485	0.00	0.00		
2*			m-g	-0.2673	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 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 35 cm przedmiar = 1162.00 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.0005 r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0101-02							
1*			r-g	0.5810	0.00	0.00		
2*			m-g	1.0458	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
12	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 46 cm Krotność = 3.2 przedmiar = 21.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*3.2=0.0016 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0336	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*3.2=0.00288 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0605	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>
13	KNR 2-31 d.2 0401-01 analogia	Rowki pod obrzeża i odwodnienia w gruncie kat. I-II przedmiar = 215.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749 r-g/m	r-g	16.1410	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>
14	KNR 2-01 d.2 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II przedmiar = 71.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1142 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.1767	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0663 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.7471	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>
15	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 33.76 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4558	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>
16	KNR 2-01 d.2 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II przedmiar = 490.63 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	4.8572	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>
17	KNR 2-01 d.2 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m przedmiar = 490.63 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0049 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.4041	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>
18	KNR 2-01 d.2 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II przedmiar = 490.63 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0725 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35.5707	0.00	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	21.2443	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>						
19	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV do $y=0,95$ przedmiar = 1318.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6904	0.00	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.6674	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.1402	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 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła przedmiar = 10.78 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	106.5064	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>	0.3234	0.00		0.00	
3*		piasek 0.34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.6652	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		mieszanka betonowa C16/20 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.2112	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	KNR 2-31 d.3 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 133.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084 r-g/m	r-g	27.7172	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	135.6600	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.6251	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001 t/m	t	0.0133	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>
22	KNR 2-31 d.3 0104-07	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 1297.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.6523	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	159.5310	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/m <sup>2</sup>	m-g	5.3177	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5940	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 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 135.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.144 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.4400	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.2515	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088 t/m <sup>2</sup>	t	1.1880	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	0.1755	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>
24 d.3	NNRNKB 231 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup> przedmiar = 135.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0605 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	143.1675	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>	6.8850	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3375	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	13.6350	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 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-30 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 1162.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.6946	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 4-30 mm 0.3182 t/m <sup>2</sup>	t	369.7484	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) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1374	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	44.9694	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 d.3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-4 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 1162.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0122 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.1764	0.00	0.00		
2*		-- M -- kruszywo 0-4 mm 0.0982 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	114.1084	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	2.6726	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.7574	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	KNR 2-31 d.3 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-4 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 5 cm Krotność = -3 przedmiar = 1162.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0002*-3=-0.0006 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-0.6972	0.00	0.00		
2*		-- M -- kruszywo 0-4 mm 0.0123*-3=-0.0369 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-42.8778	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*-3=-0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.3486	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*-3=-0.0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.6972	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 kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna "sandwich" gr. 15mm Conipur 2S (granulat EPDM 1-3 mm z granula- tem gumowym 1-4 mm) na podkładzie elastycz- nym ET gr. 3,5 cm przedmiar = 1162.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Nawierzchnia syntetyczna "sandwich" gr. 15 mm Conipur 2S (granulat EPDM 1-3 mm z granula- tem gumowym 1-4 mm) na podkładzie elastycz- nym ET gr. 3,5 cm 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1162.0000	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>
29	KNR AT-04 d.3 0204-01 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni sportowych - oznakowanie gładkie przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Oznakowanie poziome nawierzchni sportowych - oznakowanie gładkie 1 kpl./kpl.	kpl.	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>
30	KNR 2-02 d.3 0607-01 analogia	Warstwa separacyjna z geowłókniny przedmiar = 21.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina 250 g/m <sup>2</sup> 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25.2000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1428	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>
31 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - war- stwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 21.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6993	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 4-8 mm 0.3182 t/m <sup>2</sup>	t	6.6822	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) 0.0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0567	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8127	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>
32 d.3	KNR 2-31 0104-07	Warstwy ze żwiru 0,5-2 mm, wykonanie i za- gęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 21.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1239	0.00	0.00		
2*		-- M -- żwir 0,5-2 mm 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5830	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/m <sup>2</sup>	m-g	0.0861	0.00			0.00
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0420	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 d.3	KNR 2-31 0104-08	Warstwy ze żwiru 0,5-2 mm, wykonanie i za- gęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości do 8 (6-10) cm Krotność = -2 przedmiar = 21.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*-2=-0.0002 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-0.0042	0.00	0.00		
2*		-- M -- żwir 0,5-2 mm 0.0123*-2=-0.0246 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-0.5166	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*-2=-0.0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.0168	0.00			0.00
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*-2=-0.00008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.0017	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
34	KNR 2-31 d.3 0104-07	Warstwy ze żwiru 2-4 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 21.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1239	0.00	0.00		
2*		-- M -- żwir 2-4 mm 0.123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5830	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/m <sup>2</sup>	m-g	0.0861	0.00			0.00
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0420	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	KNR 2-31 d.3 0104-08	Warstwy ze żwiru 2-4 mm, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości do 3 cm Krotność = -7 przedmiar = 21.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*-7=-0.0007 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-0.0147	0.00	0.00		
2*		-- M -- żwir 2-4 mm 0.0123*-7=-0.0861 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-1.8081	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*-7=-0.0028 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.0588	0.00			0.00
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*-7=-0.00028 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.0059	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>
36	KNR 2-31 d.3 0114-03	Wypełnienie zeskokcni piaskiem o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 21.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0122 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2562	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0982 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0622	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	0.0483	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2667	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 2-31 d.3 0114-04	Wypełnienie zeskokcni piaskiem - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 20 cm Krotność = 12 przedmiar = 21.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0002*12=0.0024 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0504	0.00	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pospółka $0.0123 \times 12 = 0.1476 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	3.0996	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) $0.0001 \times 12 = 0.0012 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0252	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0002 \times 12 = 0.0024 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0504	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

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 BIOSK CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji</b>						
38	KNR 2-23 d.4 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m <sup>3</sup> przedmiar = 0.64 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 105.47*0.955=100.72385 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	64.4633	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C16/20 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6496	0.00		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0038	0.00		0.00	
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0147	0.00		0.00	
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0083	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.3904	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	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>
39	KNR 2-23 d.4 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m <sup>3</sup> przedmiar = 35.63 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 54.34*0.955=51.8947 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1849.0082	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	36.1645	0.00		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2138	0.00		0.00	
4*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8195	0.00		0.00	
5*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4632	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m <sup>3</sup>	kg	21.7343	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	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>
40	KNR 2-02 d.4 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm przedmiar = 1.30 t	t					
1*		-- R -- robocizna 61.12 r-g/t	r-g	79.4560	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02 t/t	t	1.3260	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 6.2 m-g/t	m-g	8.0600	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 8.2 m-g/t	m-g	10.6600	0.00			0.00
6*		głębarka do prętów 7 m-g/t	m-g	9.1000	0.00			0.00
7*		środek transportowy 2.2 m-g/t	m-g	2.8600	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
41 d.4	KNR 2-02 1803-04 analogia	Piłkochwyty z siatki systemowej wysokości 1,80 m i siatki plecionej polipropylenowej wysokości 4, 20 m na słupkach stalowych wg projektu, obsadzonych w fundamentach punktowych i murze z bramą 3,00x2,40 m przedmiar = 151.00 m	m					
1*		-- M -- Piłkochwyty z siatki systemowej wysokości 1,80 m i siatki plecionej polipropylenowej wysokości 4, 20 m na słupkach stalowych wg projektu, obsadzonych w fundamentach punktowych i murze z bramą 3,00x2,40 m 1 m/m	m	151.0000	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>
42 d.4	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.3018*0.955=3.153219 r-g/szt.	r-g	12.6129	0.00	0.00		
2*		-- M -- elementy metalowe 20.1 kg/szt.	kg	80.4000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 100 0.0228 m³/szt.	m³	0.0912	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	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>
43 d.4	KNR 2-23 0310-04 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19.04*0.955=18.1832 r-g/szt.	r-g	36.3664	0.00	0.00		
2*		-- M -- stojak metalowy do kosza z tablicą, siatką z obejmami i śrubami 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	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>
44 d.4	KNR 2-23 0309-05 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej przedmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.0151*0.955=2.879421 r-g/szt.	r-g	11.5177	0.00	0.00		
2*		-- M -- elementy metalowe 5.37 kg/szt.	kg	21.4800	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 100 0.033 m³/szt.	m³	0.1320	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	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>
45 d.4	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej - bramki przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.75*0.955=5.49125 r-g/szt.	r-g	10.9825	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bramki do piłki ręcznej z siatką piłkochwytu	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 15 %(od R)	%	15.0000	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>
46	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.					
d.4	0309-02	przedmiar = 4.00 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna $3.2611 \cdot 0.955 = 3.114351$ r-g/szt.	r-g	12.4574	0.00	0.00		
2*		-- M -- elementy metalowe 7.85 kg/szt.	kg	31.4000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 100 0.037 m³/szt.	m³	0.1480	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	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>
47	KNR 2-23	Dostawa i montaż w gotowych otworach słupków	kpl.					
d.4	0310-02	do siatkówki z wyposażeniem wg projektu						
	analogia	przedmiar = 1.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna $2.64 \cdot 0.955 = 2.5212$ r-g/kpl.	r-g	2.5212	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki do siatkówki z siatką i antenką 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	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>
48	KNR 2-23	Montaż skrzynki i belki odbiciowej rozbieżni na	szt.					
d.4	0306-02	fundamencie betonowym						
	analogia	przedmiar = 3.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna $14.25 \cdot 0.955 = 13.60875$ r-g/szt.	r-g	40.8263	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzynka i belka odbiciowa do skoków 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
3*		belka odbicia 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
4*		mieszanka betonowa C16/20 0.284 m³/szt.	m³	0.8520	0.00		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002 m³/szt.	m³	0.0060	0.00		0.00	
6*		deski grubości 19-25 mm kl.III 0.006 m³/szt.	m³	0.0180	0.00		0.00	
7*		deski grubości 28-45 mm kl.III 0.004 m³/szt.	m³	0.0120	0.00		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.17 kg/szt.	kg	0.5100	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	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>
49	kalk. własna	Dostawa i montaż pokrowca na zeskocznę	szt					
d.4		przedmiar = 1.00 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	0.3000	0.00	0.00		
2*		-- M -- pokrowiec na zeskocznę 1 m²/szt	m²	1.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	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>

## PODSUMOWANIE

WYPOSAŻENIE BIOSK CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych, CPV 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>WYPOSAŻENIE - dostawa z montażem</b>						
50	d.5	Wiata gospodarcza 3,0x1,5x2,0 m wg projektu przedmiar = 1.00 kpl	kpl.					
1*		-- M -- Wiata gospodarcza 3,0x1,5x2,0 m wg projektu 1 szt./kpl	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>
51	d.5	Trybuna jednorzędowa - ławka 600x50 cm z deski tarasowej na nogach z prefabrykatów betonowych wg projektu przedmiar = 5.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Ławka 600x50 cm z deski tarasowej na nogach z prefabrykatów betonowych 1 szt./kpl.	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>
52	d.5	Tablica informacyjna wg projektu przedmiar = 1.00 kpl	kpl.					
1*		-- M -- Tablica informacyjna wg projektu 1 szt./kpl	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>
53	d.5	Kosz na śmieci wg projektu przedmiar = 1.00 kpl	kpl.					
1*		-- M -- Kosz na śmieci wg projektu 1 szt./kpl	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>
54	d.5	Urządzenia siłowni plenerowej wg projektu przedmiar = 1.00 kpl	kpl.					
1*		-- M -- biegacz 1 szt./kpl	szt.	1.0000	0.00		0.00	
2*		wycisk górny i motyl 1 szt./kpl	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		drażek 1 szt./kpl	szt.	1.0000	0.00		0.00	
4*		prasa nożna 1 szt./kpl	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>

## PODSUMOWANIE

WYPOSAŻENIE - dostawa z montażem			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			
<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>						
55	KNR 2-21 d.6 0207-01	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II przedmiar = 143.00 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	2.6904	0.00	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 25-30 KM 0.000302 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0432	0.00			0.00
3*		glebogryzarka (bez ciągnika) 0.000302 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0432	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>
56	KNR 2-21 d.6 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm przedmiar = 143.00 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	9.0406	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9458	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>
57	KNR 2-21 d.6 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 8 przedmiar = 143.00 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	21.6319	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>	11.7832	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>
58	KNR 2-21 d.6 0401-04 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem przedmiar = 143.00 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	26.4936	0.00	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.025 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.5750	0.00		0.00	
3*		azofoska 0.00005 t/m <sup>2</sup>	t	0.0072	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>
59	KNR 2-21 d.6 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem przedmiar = 220.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4018*0.955=0.383719 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84.4182	0.00	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.04 kg/m <sup>2</sup>	kg	8.8000	0.00		0.00	
3*		azofoska 0.00005 t/m <sup>2</sup>	t	0.0110	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
60	KNR 2-21 d.6 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim przedmiar = 143.00 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	40.2867	0.00	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.002 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2860	0.00		0.00	
3*		azofoska 0.00005 t/m <sup>2</sup>	t	0.0072	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>
61	KNR 2-21 d.6 0702-02	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach przedmiar = 220.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.348*0.955=0.33234 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73.1148	0.00	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.004 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8800	0.00		0.00	
3*		azofoska 0.00005 t/m <sup>2</sup>	t	0.0110	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 AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>ODWODNIENIA CPV 45331200-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>						
62	KNR 9-26 d.7 0106-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu wg projektu przedmiar = 82.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.201 r-g/m	r-g	99.0825	0.00	0.00		
2*		-- M -- koryto odwodnienia z polimerobetonu aco sport 1.05 m/m	m	86.6250	0.00		0.00	
3*		ruszt koryta odwodnienia aco sport 1.04 m/m	m	85.8000	0.00		0.00	
4*		mieszanka betonowa C16/20 0.072 m³/m	m³	5.9400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 6.5 %(od M)	%	6.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.032 m-g/m	m-g	2.6400	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>
63	KNR 9-26 d.7 0204-02	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu przedmiar = 5.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.463 r-g/kpl.	r-g	2.3150	0.00	0.00		
2*		-- M -- studzienka odpływowa aco sport 1 kpl./kpl.	kpl.	5.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/kpl.	m-g	0.0400	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>
64	KNR 2-18 d.7 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm przedmiar = 23.69 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895 r-g/m²	r-g	10.6106	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.244 m³/m²	m³	5.7804	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	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>
65	KNR-W 2-18 d.7 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt.	r-g	4.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		uszczelka 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05 m/szt.	m	2.1000	0.00		0.00	
5*		rura teleskopowa 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		pokrywa żeliwna 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt.	m³	0.4000	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07 m-g/szt.	m-g	0.1400	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>
66	KNR-W 2-18 d.7 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 59.23 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	20.4344	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 150 mm 1.02 m/m	m	60.4146	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.4916	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>
67	KNR-W 2-18 d.7 0809-01 analogia	Włączenie kanalizacji z rur pcv 150 mm przedmiar = 1.00 m-sc	m-sc					
1*		-- R -- robocizna 1.66 r-g/m-sc	r-g	1.6600	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury pcv o śr. 150 mm 1.02 m/m-sc	m	1.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12 m-g/m-sc	m-g	0.1200	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>
68	d.7 kalk. własna	Podłączenie skrzynek odwadniających przedmiar = 7.00 m-sc	m-sc					
1*		-- R -- robocizna 1.66 r-g/m-sc	r-g	11.6200	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	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>
69	KNR 2-18 d.7 0613-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - krąg wyrównaw- czy przedmiar = 1.00 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna (2.37*1.5=3.555)*0.955=3.395025 r-g/[0.5 m] stud.  -- M --	r-g	3.3950	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	1.0500	0.00		0.00	
3*		1.05 szt./[0.5 m] stud.						
3*		zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00		0.00	
4*		0.01 m <sup>3</sup> /[0.5 m] stud.						
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	1.9000	0.00		0.00	
5*		1.9 kg/[0.5 m] stud.						
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	4.2200	0.00		0.00	
6*		4.22 kg/[0.5 m] stud.						
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		2.5 %(od M)						
7*		-- S --						
7*		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.4100	0.00			0.00
		0.41 m-g/[0.5 m] stud.						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

ODWODNIENIA CPV 45331200-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł