

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45233140-2 Roboty drogowe  
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej w Gorzędowie, gm. Kamieńsk  
ADRES INWESTYCJI : Gorzędów, dz. nr ewid. 870/17, 870/18, 870/20, gm. Kamieńsk  
INWESTOR : Gmina Kamieńsk  
ADRES INWESTORA : ul. Wieluńska 50, 97-360 Kamieńsk  
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Joanna Ochraska  
DATA OPRACOWANIA : 02.04.2015 roku

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.04.2015 roku

Data zatwierdzenia

## ROZWIĄZANIA TECHNICZNE BOISKA

Boisko syntetyczne do gry w KOSZYKÓWKĘ, SIATKÓWKĘ ORAZ TENIS ZIEMNY

### PODBUDOWA.

Przekrój przez podbudowę:

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 4-20mm, gr. 5cm,

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B10 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości do 1,0%.

Wokół boiska opaska z kostki 50 cm z obrzeżami 100x30x8 cm.

### NAWIERZCHNIA Z EPDM

Elastyczna warstwa nośna z użytkową warstwą EPDM, wodoprzepuszczalna. System:

Farba do linii

2x Impregnat UV

Warstwa użytkowa (ok. 6-8 mm)

mata elastyczna - mieszanina kleju poliuretanowego oraz granulatu EPDM 1-3,5 mm (układana układarką)

Warstwa elastyczna (ok. 6-8 mm)

mata elastyczna - mieszanina kleju poliuretanowego oraz granulatu z recyklingu typu SBR 1-4 mm (układana układarką)

Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport:

1.Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.

2.Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni.

3.Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

## WYPOSAŻENIE SPORTOWE

### I.Koszykówka:

Stojak stalowy ocynkowany regulowany o wysięgu 160cm, tablica 180x105cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy. Ilość: 2 zestawy.

### II.Siatkówka:

Słupki stalowe montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa.

Ilość: 2 słupki i siatka.

### III.Tenis ziemny

Słupki stalowe w tulejach, siatka całosezonowa. Ilość 2 słupki, siatka 1 sztuka.

## OGRODZENIE BOISKA

Należy zdemontować stare ogrodzenie na odcinku boiska. Projektowane ogrodzenie boiska na słupkach stalowych mocowanych na podmurówce betonowej, wysokość podmurówki zmienna zależna od rzędnych wysokościowych sąsiednich działek, około 30 cm. Wypełnienie z ogrodzenia panelowego. Wysokość ogrodzenia 2 m. Rozstaw słupków od minimum 2,5 m. Furtka systemowa rozwierna jednoskrzydłowa. Brama dwuskrzydłowa o szerokości 4 m. Szerokość furtki 1,20 m, wysokość minimum 2,0 m. Piłkochwyty o wysokości min. 6m na szerokości 18m symetrycznie wzdłuż krótszych boków boiska. Wybrane ogrodzenie systemowe musi spełniać wymogi bezpieczeństwa i posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Uwaga: Przekrój słupków w ogrodzeniu należy przyjąć zgodnie z wytycznymi przyjętego producenta ogrodzenia.

W strefach wybiegu pomiędzy ogrodzeniem a boiskiem trawa.

PRZEDMIOTEM OPRACOWANIA JEST RÓWNIEŻ WYKONANIE BUDOWY CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO ORAZ PARKINGU Z KOSTKI BETONOWEJ O GRUBOŚCIACH 6 I 8 CM.

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Nazwa inwestycji objęta kosztorysem inwestorskim:

"Budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej w Gorzędowie, gm. Kamieńsk"

Podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego:

1. Projekt budowlany.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.
4. Katalogi KNR, KNNR i pozostałe.
5. Informator cenowy Sekocenbud zawierający ceny czynników produkcji
6. Dane uzyskane od producentów i dostawców.

Zakres rzeczowy kosztorysu inwestorskiego:

Wykonanie prac ogólnobudowlanych terenu na terenie inwestycji prowadzonej pod nazwą "Budowa mini boiska sportowego oraz bieżni dwutorowej wraz z modernizacją oświetlenia" w miejscowości Jazgarzew, gmina Piaseczno

Sposób opracowania kosztorysu inwestorskiego:

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej z zastrzeżeniem n/w uwagi.

Inne, niezbędne do opracowania kosztorysu, informacje:

W przypadkach nietypowych, nie w pełni zgodnych z opisem robót podanym w KNR, KNNR, nakłady przyjmowano w oparciu o dane, modyfikując je w zakresie norm R, M i S, stosowane do opisu robót podanego przez projektanta.

W kosztorysie ujęto podatek VAT.

Parametry, na których oparto kosztorys inwestorski:

1. koszty pośrednie (Kp) - % od ( R i S)
2. zysk (Z) - % od (R+Kp(R), S+Kp(S))
3. koszty zakupu (Kz) - w cenie materiałów
4. robocizna (r-g) - roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne - zł/r-g

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>BOISKO SPORTOWE W GORZĘDOWIE</b>			
1	BOISKO WIELOFUNKCYJNE	1	52
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	4
1.2	Roboty ziemne przygotowawcze	5	7
1.3	Podbudowa	8	11
1.4	Krawężniki i obrzeża	12	14
1.5	Nawierzchnia	15	15
1.6	Akcesoria sportowe	16	27
1.7	Ogrodzenie	28	36
1.8	Ciągi pieszce	37	40
1.9	Tereny zielone	41	42
1.10	Drogi, tereny utwardzone	43	52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BOISKO SPORTOWE W GORZĘDOWIE</b>					
<b>1</b>		<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
d.1.1	1 KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
		165*2	m <sup>2</sup>	330.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.00</b>
d.1.1	2 KNR 19-01 0114-03	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach suchych kat. IV (165*0.50*0.25)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.63</b>
d.1.1	3 KNR 4-01 0212-02 analiza indywidualna	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundament ogrodzenia	m <sup>3</sup>		
		165*0.70*0.25	m <sup>3</sup>	28.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.88</b>
d.1.1	4 KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.3	m <sup>3</sup>	28.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.88</b>
<b>1.2</b>	<b>45112000-5</b>	<b>Roboty ziemne przygotowawcze</b>			
d.1.2	5 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 613.11+107.52	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	720.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.63</b>
d.1.2	6 KNR 2-01 0202-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km poz.5*0.11	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	79.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.27</b>
d.1.2	7 kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>		
		poz.6	m <sup>3</sup>	79.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.27</b>
<b>1.3</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Podbudowa</b>			
d.1.3	8 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	720.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.63</b>
d.1.3	9 KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		613.11	m <sup>2</sup>	613.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.11</b>
d.1.3	10 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	613.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.11</b>
d.1.3	11 KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm poz.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	613.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.11</b>
<b>1.4</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
d.1.4	12 KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 242.50	m		
			m	242.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.50</b>
d.1.4	13 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		242.50*0.03	m <sup>3</sup>	7.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.28</b>
d.1.4	14 KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem poz.12	m		
			m	242.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>242.50</b>
<b>1.5</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Nawierzchnia</b>			
d.1.5	15 kalk. własna	Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowej gr. 1,5 cm typ EPDM wraz z malowaniem linii poz.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	613.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>613.11</b>
<b>1.6</b>	<b>45421160-3</b>	<b>Akcesoria sportowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.6	KNR-W 2-01 0301-02 analiza indywidualna	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - wykopy pod fundamenty dla obsadzenia tulej  (1.00*1.00*1.20)*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
17 d.1.6	KNR-W 2-01 0308-10 analiza indywidualna	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)  6	dół.  dół.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
18 d.1.6	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego  (1.00*1.00*1.20)*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
19 d.1.6	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3  (0.40*0.40*0.60)*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.58</b>
20 d.1.6	KNR 2-23 0309-02 analiza indywidualna	Osadzenie tulei do słupków do siatkówki  2.00	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21 d.1.6	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do stojaków do koszykówki  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22 d.1.6	KNR 2-23 0309-03 analiza indywidualna	Osadzenie tulei do słupków do tenisa ziemnego  2.00	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23 d.1.6	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - słupki aluminiowe z osłonami 2.00	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24 d.1.6	kalk. własna	Siatka do siatkówki całosezonowa  1.00	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25 d.1.6	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26 d.1.6	KNR 2-23 0310-07 analiza indywidualna	Ustawienie w gotowych otworach słupków do tenisa  2.00	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27 d.1.6	wycena indywidualna	Zakup i montaż siatki do tenisa ziemnego  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.7</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie</b>			
28 d.1.7	KNR 2-01 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km  <ściana prosta>(151.26*0.25*0.90)+<fundament na wysokości słupków od piłkochwyty>(0.50*0.*50*0.90)*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.03</b>
29 d.1.7	KNR-W 2-01 0308-10 analiza indywidualna	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)  76	dół.  dół.	  76.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
30 d.1.7	KNR 2-02 1902-03	Deskowanie tradycyjne ścian fundamentowych  303*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>90.90</b>
31 d.1.7	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - fundament ogrodzenia 76*0.25*0.25*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.75</b>
32 d.1.7	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 - betonowanie słupków ogrodzenia (0.40*0.40*0.60)*76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.30</b>
33 d.1.7	kalk. własna	Ogrodzenie z prefabrykowanych elementów stalowych - przesła 160	m m	 160	
				<b>RAZEM</b>	<b>160</b>
34 d.1.7	KNR 2-23 0402-04	Furtka o wym. 120 x 200 cm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35 d.1.7	KNR-W 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - brama dwuskrzydłowa 400x200 cm 4.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
36 d.1.7	analiza indywidualna	Siatki ochronne długości 18,00 m i wysokości 6,00 m - piłkochwył wraz z słupkami 18.00*2	m m	 36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
<b>1.8</b>		<b>Ciągi piesze</b>			
37 d.1.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 107.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.52</b>
38 d.1.8	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analiza	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.52</b>
39 d.1.8	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.52</b>
40 d.1.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.52</b>
<b>1.9</b>	<b>45112100-6</b>	<b>Tereny zielone</b>			
41 d.1.9	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analiza indywidualna	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm 802.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 802.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>802.98</b>
42 d.1.9	KNR 2-01 0505-01 analiza indywidualna	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 802.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>802.98</b>
<b>1.10</b>		<b>Drogi, tereny utwardzone</b>			
43 d.1.1 0	KNR 2-01 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km 0.48*191.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 91.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.86</b>
44 d.1.1 0	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) poz.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 91.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.86</b>
45 d.1.1 0	kalk. własna	Oplata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko poz.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 91.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.86</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.1 0	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		191.38	m <sup>2</sup>	191.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.38</b>
47 d.1.1 0	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		191.38	m <sup>2</sup>	191.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.38</b>
48 d.1.1 0	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		191.38	m <sup>2</sup>	191.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.38</b>
49 d.1.1 0	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		83.20	m	83.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.20</b>
50 d.1.1 0	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		61.20	m	61.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.20</b>
51 d.1.1 0	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		22.00	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
52 d.1.1 0	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		191.38	m <sup>2</sup>	191.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.38</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>BOISKO SPORTOWE W GORZĘDOWIE</b>						
1		<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>				
1.1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych	m <sup>2</sup>	165*2 =		
d.1.	0307-03	- rozebranie		330.00		
1	analiza					
2	KNR 19-01	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamen-	m <sup>3</sup>	(165*0.50*		
d.1.	0114-03	tów w gruntach suchych kat. IV		0.25) = 20.63		
1						
3	KNR 4-01 0212-	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojo-	m <sup>3</sup>	165*0.70*		
d.1.	02	nych o grubości ponad 15 cm - fundament ogrodzenia		0.25 = 28.88		
1	analiza indywi-					
1	dualna					
4	KNR 4-01 0108-	Wywóz gruzu samochodami samowładowymi na odleg-	m <sup>3</sup>	poz.3 =		
d.1.	06 0108-08	łość 10 km grunt.kat. III		28.88		
1						
1.2	45112000-5	<b>Roboty ziemne przygotowawcze</b>				
5	KNR 2-01 0126-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do	m <sup>2</sup>	613.11+		
d.1.	01	15 cm za pomocą spycharek		107.52 =		
2				720.63		
6	KNR 2-01 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o	m <sup>3</sup>	poz.5*0.11 =		
d.1.	03 0214-04	poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samo-		79.27		
2		chodami samowładowymi na odległość 10 km				
7	kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>	poz.6 =		
d.1.				79.27		
2						
1.3	45233140-2	<b>Podbudowa</b>				
8	KNR 2-31 0103-	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod war-	m <sup>2</sup>	poz.5 =		
d.1.	04	stwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		720.63		
3						
9	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa odsączająca	m <sup>2</sup>	613.11		
d.1.	03 0114-04	o grubości po zagęszczeniu 10 cm				
3						
10	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o gru-	m <sup>2</sup>	poz.9 =		
d.1.	05	bości po zagęszczeniu 10 cm		613.11		
3						
11	KNR 2-23 0104-	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o gruboś-	m <sup>2</sup>	poz.9 =		
d.1.	03	ci 5 cm		613.11		
3						
1.4	45233140-2	<b>Krawężniki i obrzeża</b>				
12	KNR 2-31 0401-	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach	m	242.50		
d.1.	04	30x30 cm w gruncie kat.III-IV				
4						
13	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	242.50*0.03		
d.1.	04			= 7.28		
4						
14	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm	m	poz.12 =		
d.1.		na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem		242.50		
4						
1.5	45233140-2	<b>Nawierzchnia</b>				
15	kalk. własna	Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowej gr. 1,5 cm typ	m <sup>2</sup>	poz.9 =		
d.1.		EPDM wraz z malowaniem linii		613.11		
5						
1.6	45421160-3	<b>Akcesoria sportowe</b>				
16	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami	m <sup>3</sup>	(1.00*1.00*		
d.1.	0301-02	samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) -		1.20)*6 =		
6	analiza indywi-	wykopy pod fundamenty dla obsadzenia tulej		7.20		
6	dualna					
17	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości	dół.	6		
d.1.	0308-10	do 1.0 m (kat. gruntu III)				
6	analiza indywi-					
6	dualna					
18	KNR 2-23 0308-	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego	m <sup>3</sup>	(1.00*1.00*		
d.1.	03			1.20)*6 =		
6				7.20		
19	KNR 2-23 0308-	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego	m <sup>3</sup>	(0.40*0.40*		
d.1.	02	o obj.0.3 m3		0.60)*6 =		
6				0.58		
20	KNR 2-23 0309-	Osadzenie tulei do słupków do siatkówki	szt.	2.00		
d.1.	02					
6	analiza indywi-					
6	dualna					
21	KNR 2-23 0309-	Osadzenie tulei do stojaków do koszykówki	szt.	2		
d.1.	03					
6						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 6	<b>KNR 2-23 0309-03</b> <b>analiza indywidualna</b>	Osadzenie tulei do słupków do tenisa ziemnego	szt.	2.00		
23 d.1. 6	<b>KNR 2-23 0310-02</b>	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - słupki aluminiowe z osłonami	szt.	2.00		
24 d.1. 6	<b>kalk. własna</b>	Siatka do siatkówki całosezonowa	szt.	1.00		
25 d.1. 6	<b>KNR 2-23 0310-04</b>	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.	2		
26 d.1. 6	<b>KNR 2-23 0310-07</b> <b>analiza indywidualna</b>	Ustawienie w gotowych otworach słupków do tenisa	szt.	2.00		
27 d.1. 6	<b>wycena indywidualna</b>	Zakup i montaż siatki do tenisa ziemnego	szt.	1		
<b>1.7</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie</b>				
28 d.1. 7	<b>KNR 2-01 0201-02 0214-04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	<ściana prosta>(151.26*0.25*0.90)+<fundament na wysokości słupków od piłkochwyty>(0.50*0.50*0.90)*10 = 34.03		
29 d.1. 7	<b>KNR-W 2-01 0308-10</b> <b>analiza indywidualna</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.	76		
30 d.1. 7	<b>KNR 2-02 1902-03</b>	Deskowanie tradycyjne ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>	303*0.30 = 90.90		
31 d.1. 7	<b>KNR 2-33 0210-02</b>	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - fundament ogrodzenia	m <sup>3</sup>	76*0.25*0.25*1 = 4.75		
32 d.1. 7	<b>KNR 2-23 0308-02</b>	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 - betonowanie słupków ogrodzenia	m <sup>3</sup>	(0.40*0.40*0.60)*76 = 7.30		
33 d.1. 7	<b>kalk. własna</b>	Ogrodzenie z prefabrykowanych elementów stalowych - przesła	m	160		
34 d.1. 7	<b>KNR 2-23 0402-04</b>	Furtka o wym. 120 x 200 cm	szt.	1		
35 d.1. 7	<b>KNR-W 2-25 0312-01</b>	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - brama dwuskrzydłowa 400x200 cm	m <sup>2</sup>	4.00*2.00 = 8.00		
36 d.1. 7	<b>analiza indywidualna</b>	Siatki ochronne długości 18,00 m i wysokości 6,00 m - piłkochwyty wraz z słupkami	m	18.00*2 = 36.00		
<b>1.8</b>		<b>Ciągi pieszce</b>				
37 d.1. 8	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	107.52		
38 d.1. 8	<b>KNR 2-31 0104-07 0104-08</b> <b>analogia</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm	m <sup>2</sup>	poz.37 = 107.52		
39 d.1. 8	<b>KNR 2-31 0105-07</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	poz.37 = 107.52		
40 d.1. 8	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	poz.37 = 107.52		
<b>1.9</b>	<b>45112100-6</b>	<b>Tereny zielone</b>				
41 d.1. 9	<b>KNR 2-01 0510-01 0510-02</b> <b>analiza indywidualna</b>	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm	m <sup>2</sup>	802.98		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42 d.1. 9	<b>KNR 2-01 0505-01</b> <b>analiza indywidualna</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	poz.41 = 802.98		
<b>1.10</b>		<b>Drogi, tereny utwardzone</b>				
43 d.1. 10	<b>KNR 2-01 0201-02 0214-04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa-mowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	0.48*191.38 = 91.86		
44 d.1. 10	<b>KNR-W 4-01 0109-02</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>	poz.43 = 91.86		
45 d.1. 10	<b>kalk. własna</b>	Opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>	poz.43 = 91.86		
46 d.1. 10	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	191.38		
47 d.1. 10	<b>KNNR 6 0112-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	191.38		
48 d.1. 10	<b>KNNR 6 0113-06</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	191.38		
49 d.1. 10	<b>KNR 2-31 0401-04</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	83.20		
50 d.1. 10	<b>KNR 2-31 0403-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	61.20		
51 d.1. 10	<b>KNR 2-31 0407-02</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	22.00		
52 d.1. 10	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	191.38		

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 52	BOISKO WIELOFUNKCYJNE					
1.1	1 - 4	Roboty rozbiórkowe					
1.2	5 - 7	Roboty ziemne przygotowawcze					
1.3	8 - 11	Podbudowa					
1.4	12 - 14	Krawężniki i obrzeża					
1.5	15 - 15	Nawierzchnia					
1.6	16 - 27	Akcesoria sportowe					
1.7	28 - 36	Ogrodzenie					
1.8	37 - 40	Ciągi pieszce					
1.9	41 - 42	Tereny zielone					
1.10	43 - 52	Drogi, tereny utwardzone					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	BOISKO WIELOFUNKCYJNE				
1.1	Roboty rozbiórkowe				
1.2	Roboty ziemne przygotowawcze				
1.3	Podbudowa				
1.4	Krawężniki i obrzeża				
1.5	Nawierzchnia				
1.6	Akcesoria sportowe				
1.7	Ogrodzenie				
1.8	Ciągi pieszce				
1.9	Tereny zielone				
1.10	Drogi, tereny utwardzone				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>						
1.1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
d.1.1	1 KNR-W 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie przedmiar = $165 \times 2 = 330.00 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
	1* 999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	168.3000				
	2* 39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	2 KNR 19-01 0114-03	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach suchych kat. IV przedmiar = $(165 \times 0.50 \times 0.25) = 20.63 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
	1* 999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 6.91 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	142.5533				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	3 KNR 4-01 0212-02 analiza indywidualna	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundament ogrodzenia przedmiar = $165 \times 0.70 \times 0.25 = 28.88 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
	1* 999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 4.18 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	120.7184				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	4 KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III przedmiar = poz.3 = $28.88 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
	1* 999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	29.4576				
	2* 39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) $0.63 + 9 \times 0.03 = 0.9 \text{ m-g/m}^3$	m-g	25.9920				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.2	45112000-5	<b>Roboty ziemne przygotowawcze</b>						
d.1.2	5 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = $613.11 + 107.52 = 720.63 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
	1* 999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0.0055 \times 0.955 = 0.005253 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.7855				
	2* 11334	-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) $0.0025 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.8016				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.2	6 KNR 2-01 0202-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km przedmiar = poz.5*0.11 = $79.27 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
	1* 999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.1714 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.5869				
	2* 11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> $0.0646 \text{ m-g/m}^3$	m-g	5.1208				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39811	samochód samowyładowczy 5 t $0.1923+18*0.0152=0.4659 \text{ m-g/m}^3$	m-g	36.9319				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	d.1.2	kalk. własna	$\text{Opłata za przyjęcie ziemi na wysypisko}$ $\text{przedmiar} = \text{poz.6} = 79.27 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$				
1*		-- M -- $\text{opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko}$ $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	79.2700				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.3 45233140-2 Podbudowa</b>								
8	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	$\text{m}^2$					
d.1.3	0103-04	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV $\text{przedmiar} = \text{poz.5} = 720.63 \text{ m}^2$						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0.0028 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.0178				
2*	3930099	-- M -- woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	3.6032				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0043 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3.0987				
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0039 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.8105				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	$\text{m}^2$					
d.1.3	0114-03 0114-04	odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10 cm $\text{przedmiar} = 613.11 \text{ m}^2$						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0.0126 \text{ r-g/m}^2$	r-g	7.7252				
2*	1601801	-- M -- Piasek naturalny kopany $0.0982+2*0.0123=0.1228 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	75.2899				
3*	3930099	woda $0.008+2*0.001=0.01 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	6.1311				
4*	0000000	materiały pomocnicze $0.5 \%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0023+2*0.0001=0.0025 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.5328				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0127+2*0.0002=0.0131 \text{ m-g/m}^2$	m-g	8.0317				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna	$\text{m}^2$					
d.1.3	0114-05	o grubości po zagęszczeniu 10 cm $\text{przedmiar} = \text{poz.9} = 613.11 \text{ m}^2$						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne $0.0333 \text{ r-g/m}^2$	r-g	20.4166				
2*	1600602	-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm $0.3182 \text{ t/m}^2$	t	195.0916				
3*	3930099	woda $0.015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	9.1967				
4*	0000000	materiały pomocnicze $0.5 \%(\text{od M})$	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.6554				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.7274				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1.3	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm przedmiar = poz.9 = 613.11 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.2964*0.955=0.283062 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	173.5481				
2*	1600604	-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.1347 t/m <sup>2</sup>	t	82.5859				
3*	1600601	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0202 t/m <sup>2</sup>	t	12.3848				
4*	3930099	woda 0.031 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	19.0064				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4715				
7*	12111	Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6977				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.4 45233140-2 Krawężniki i obrzeża</b>								
12 d.1.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 242.50 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.3346 r-g/m	r-g	81.1405				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 242.50*0.03 = 7.28 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 9.02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	65.6656				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2912				
3*	1601899	piasek 0.27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.9656				
4*	3930099	woda 0.47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.4216				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.5712				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1.4	KNR 6 0404- 03	Obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem przedmiar = poz.12 = 242.50 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.24 r-g/m	r-g	58.2000				
2*	2223540	-- M -- obrzeża betonowe wibroprasowane 30x8 cm 1.02 m/m	m	247.3500				
3*	1601899	piasek 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.4550				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.5 45233140-2 Nawierzchnia</b>								
15	d.1.5	kalk. własna	Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowej gr. 1, 5 cm typ EPDM wraz z malowaniem linii - przedmiar = poz.9 = 613.11 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*			-- M -- Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowej gr. 1, 5 cm typ EPDM wraz z malowaniem linii - warstwa użytkowa 8 mm (mieszanka kleju poliuretanowego oraz granulatu EPDM 1-3,5 mm, układana układarką), warstwa elastyczna 7 mm (mieszanka kleju poliuretanowego oraz granulatu z recyklingu typu SBR 1-4 mm, układana układarką). Norma PN-EN 14877:2008 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	643.7655			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>1.6 45421160-3 Akcesoria sportowe</b>								
16	d.1.6	KNR-W 2-01 0301-02 analiza indywidualna	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - wykopy pod fundamenty dla obsadzenia tulej przedmiar = (1.00*1.00*1.20)*6 = 7.20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				
1* 999			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 2.57 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.5040			
2* 39811			-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.4480			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	d.1.6	KNR-W 2-01 0308-10 analiza indywidualna	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) przedmiar = 6 dół.	dół.				
1* 999			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1 r-g/dół.	r-g	6.0000			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	d.1.6	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego przedmiar = (1.00*1.00*1.20)*6 = 7.20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				
1* 999			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 54.34*0.955=51.8947 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	373.6418			
2* 2370608			-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.3080			
3* 3950001			drewno na stemple budowlane iglaste 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0432			
4* 2600619			deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1656			
5* 2600022			deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0936			
6* 1330400			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m <sup>3</sup>	kg	4.3920			
7* 0000000			materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	d.1.6	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m <sup>3</sup> przedmiar = (0.40*0.40*0.60)*6 = 0.58 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				
1* 999			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 69.53*0.955=66.40115 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38.5127			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2370605	-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5887				
3*	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0035				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0133				
5*	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0075				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.3538				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków do siatkówki	szt.					
d.1.6	0309-02	przedmiar = 2.00 szt.						
		analiza indywidualna						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 3.2611*0.955=3.114351 r-g/szt.	r-g	6.2287				
2*	2_23008	-- M -- tuleje montażowe - siatkówka h=35 cm 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*	2380808	zaprawa cementowa M 100 0.037 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0740				
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0.0216 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0432				
5*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0.0195 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0390				
6*	1530502	rozcieńczalnik 0.0079 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0158				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 2-23	Osadzenie tulei do stojaków do koszykówki	szt.					
d.1.6	0309-03	przedmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 2.5073*0.955=2.394472 r-g/szt.	r-g	4.7889				
2*	2_23008	-- M -- tuleje montażowe - koszykówka 120x120x800 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*	2380808	zaprawa cementowa M 100 0.0256 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0512				
4*	1511599	farba olejna do gruntowania 0.0408 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0816				
5*	1530502	rozcieńczalnik 0.017 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0340				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków do tenisa ziemnego	szt.					
d.1.6	0309-03	przedmiar = 2.00 szt.						
		analiza indywidualna						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 2.5073*0.955=2.394472 r-g/szt.	r-g	4.7889				
2*	2_23008	-- M -- tuleje montażowe - bramki (obsada przednia h=50 cm) 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*	2380808	zaprawa cementowa M 100 0.0256 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0512				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1511599	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.0816				
5*	1530502	0.0408 dm <sup>3</sup> /szt. rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.0340				
6*	0000000	0.017 dm <sup>3</sup> /szt. materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1 %(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do	szt.					
d.1.6	0310-02	siatkówki - słupki aluminiowe z osłonami						
		przedmiar = 2.00 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	2.5212				
		1.32*0.955=1.2606 r-g/szt.						
2*	2_23011	-- M -- słupki aluminiowe z płynną regulacją wysokości,	kpl.	2.0000				
		mechanizmem naciągowym i osłonami,						
		1 kpl./szt.						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1 %(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 2-23	Siatka do siatkówki całosezonowa	szt.					
d.1.6	kalk. własna	przedmiar = 1.00 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	1.2606				
		1.32*0.955=1.2606 r-g/szt.						
2*	2_23011	-- M -- siatka do siatkówki całosezonowa	kpl.	1.0000				
		1 kpl./szt.						
3*	2_23011	linie boiska do siatkówki plażowej	kpl.	1.0000				
		1 kpl./szt.						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1 %(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków meta-	szt.					
d.1.6	0310-04	lowych do koszykówki						
		przedmiar = 2 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	36.3664				
		19.04*0.955=18.1832 r-g/szt.						
2*	2_23013	-- M -- stojak metalowy do kosza z tablicą 180 x 105 cm	kpl	2.0000				
		o wysięgu 160 cm, obręczą uchylną, siatka						
		1 kpl./szt.						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1 %(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach słupków do teni-	szt.					
d.1.6	0310-07	sa						
	analiza indywi-	przedmiar = 2.00 szt.						
	dualna							
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	19.4438				
		10.18*0.955=9.7219 r-g/szt.						
2*	2_23016	-- M -- bramka aluminiowa (3x2) z profilu aluminiowego	kpl	2.0000				
		80 x 80						
		1 kpl./szt.						
3*	2_23016	siatka do bramki z PE gr. splotu 2,5 mm, głębo-	kpl	2.0000				
		kość 1 m						
		1 kpl./szt.						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1 %(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.7</b>	<b>45342000-6</b>	<b>Ogrodzenie</b>						
28	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>					
d.1.7	0201-02 0214-04	przedmiar = <ściana prosta>(151.26*0.25*0.90)+<fundament na wysokości słupków od piłkochwy-tow>(0.50*0.50*0.90)*10 = 34.03 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.2264 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.7044				
2*	11111	-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m <sup>3</sup> (1) 0.0942 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.2056				
3*	39811	samochód samowyładowczy do 5 t 0.2232+18*0.0152=0.4968 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16.9061				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.					
d.1.7	0308-10	analiza indywidualna przedmiar = 76 dół.						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1 r-g/dół.	r-g	76.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR 2-02	Deskowanie tradycyjne ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>					
d.1.7	1902-03	przedmiar = 303*0.30 = 90.90 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.5712 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	142.8221				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00462 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4200				
3*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00094 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0854				
4*	2600999	krawędzieziaki iglaste kl.II 0.00417 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3791				
5*	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste 0.00058 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0527				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5556 kg/m <sup>2</sup>	kg	50.5040				
7*	1120699	drut stalowy okrągły miękki 0.39 kg/m <sup>2</sup>	kg	35.4510				
8*	2303099	środek antyadhezyjny 0.072 kg/m <sup>2</sup>	kg	6.5448				
9*	1102124	pręty okrągłe gładkie 1.93 kg/m <sup>2</sup>	kg	175.4370				
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
11*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5451				
12*	71231	nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne 0.0095 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8636				
13*	71922	piła tarczowa śr. 710 mm 0.2719 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.7157				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie	m <sup>3</sup>					
d.1.7	0210-02	- fundament ogrodzenia przedmiar = 76*0.25*0.25*1 = 4.75 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.9797 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.6536				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2370605	Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.025 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.8688				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*	43420	-- S -- samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1757 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8346				
5*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.1171 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5562				
6*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.1171 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5562				
7*	47999	deskowanie systemowe kpl. 0.1256 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5966				
8*	45321	wibrator pogrązalny 0.4686 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.2259				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.1.7	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m <sup>3</sup> - betonowanie słupków ogrodzenia przedmiar = (0.40*0.40*0.60)*76 = 7.30 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 69.53*0.955=66.40115 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	484.7284				
2*	2370605	-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.4095				
3*	3950001	drewno na stemple budowlane iglaste 0.006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0438				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1679				
5*	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0949				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m <sup>3</sup>	kg	4.4530				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.1.7	kalk. własna	Ogrodzenie z prefabrykowanych elementów stalow- ych - przesła przedmiar = 160 m	m					
1*	135054954	-- M -- PRZESŁO OGRODZENIOWE - panel o szeroko- ści 2500 mm i wysokości 2000 mm, jednostron- nie zakończone pionowymi kołkami o długości 30 mm, oczko o wymiarach 200x50 mm. Drut ocyn- kowany o minimalnej grubości powłoki wynoszą- cej 40g/m <sup>2</sup> , druty poziome o wymiarze 15x6 mm Średnica drutów pionowych 5 mm. SŁUPY: Ocyn- kowane wewnątrz zgodnie z normą EN 10147, warstwa podkładowa, ostatecznie słupy pokryte proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów) Panaele mocowane od strony przedniej słupa za pomocą złączek i śrub zabezpieczających. Słupy kwadratowe posiadają otwory przystosowane do montażu paneli za pomocą złączek i zakończone są plastikowym kapturkiem 1 m/m	m	160.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.1.7	KNR 2-23 0402-04	Furtka o wym. 120 x 200 cm przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 5.23*0.955=4.99465 r-g/szt.	r-g	4.9947				
2*	1320799	-- M -- furtka w ramie stalowej wypełniona siatką 240 x 220 cm 1 szt/szt.	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.1.7	KNR-W 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - brama dwuskrzydłowa 400x200 cm przedmiar = 4.00*2.00 = 8.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 2.68 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.4400				
2*	1323810	-- M -- słupki z rur stalowych 0.33 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2.6400				
3*	1322240	brama dwuskrzydłowa 1 kpl.	kpl.	1.0000				
4*	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1600				
5*	1510199	farba olejna nawierzchniowa 0.29 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.3200				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.1.7	analiza indywidualna	Siatki ochronne długości 18,00 m i wysokości 6,00 m - piłkochwył wraz z słupkami przedmiar = 18.00*2 = 36.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.7679 r-g/m	r-g	27.6444				
2*	1323700	-- M -- słupy stalowe cynkowane ogniowo - profil 80x80 mm 10*(7.00*9.67)=676.9 kg	kg	676.9000				
3*	1336100	Siatka ochronna polietylenowa o wymiarach 18,00 m x 6,00 m o oczkach 100 x 100 mm, gr. spłotu 2-3 mm 2 szt	szt	2.0000				
4*	1336100	zestaw montażowy siatek ochronnych (olinowanie, tuleje 2 kpl	kpl	2.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0049 m-g/m	m-g	0.1764				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.8	<b>Ciągi piesze</b>							
37 d.1.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 107.52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3011				
2*	3930000	-- M -- woda z rurociągu 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5376				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4623				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4193				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38 d.1.8	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 25 cm przedmiar = poz.37 = 107.52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0074 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7956				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.123+15*0.0123=0.3075 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	33.0624				
3*	3930000	woda z rurociągu 0.005+15*0.0005=0.0125 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3440				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041+15*0.0004=0.0101 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0860				
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002+15*0.00004=0.0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2796				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39 d.1.8	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = poz.37 = 107.52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.144 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.4829				
2*	1601804	-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm 0.0389 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.1825				
3*	1700312	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0088 t/m <sup>2</sup>	t	0.9462				
4*	3930000	woda z rurociągu 0.0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4838				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*	12111	-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1398				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.1.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.37 = 107.52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.2342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	132.7012				
2*	2222101	-- M -- kostka brukowa 6 cm czerwona 1.025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	110.2080				
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 0.0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.4726				
4*	1700312	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	1.2580				
5*	3930000	woda z rurociągu 0.026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.7955				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy' 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.9776				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6880				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.9	45112100-6	<b>Tereny zielone</b>						
41	KNR 2-01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.wars-	m <sup>2</sup>					
d.1.9	0510-01 0510-02	twy humusu 15 cm przedmiar = 802.98 m <sup>2</sup>						
		analiza indywidualna						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (0.258+2*0.17=0.598)*0.955=0.57109 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	458.5738				
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052+2*0.052=0.156 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	125.2649				
3*	3990710	nasiona traw 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.6358				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzime-	m <sup>2</sup>					
d.1.9	0505-01	go kat.I-III przedmiar = poz.41 = 802.98 m <sup>2</sup>						
		analiza indywidualna						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.1*0.955=0.0955 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	76.6846				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.10		<b>Drogi, tereny utwardzone</b>						
43	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiorny-	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0201-02 0214-04	mi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km przedmiar = 0.48*191.38 = 91.86 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.2264 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.7971				
2*	11111	-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m <sup>3</sup> (1) 0.0942 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.6532				
3*	39811	samochód samowyładowczy do 5 t 0.2232+18*0.0152=0.4968 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	45.6360				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na od-	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0109-02	ległość do 1 km (grunt kat. III) przedmiar = poz.43 = 91.86 m <sup>3</sup>						
0								
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.63 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	149.7318				
2*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.85 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	78.0810				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR-W 4-01	Opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0109-02	przedmiar = poz.43 = 91.86 m <sup>3</sup>						
0								
1*		-- M -- Opłata za przyjęcie ziemi i gruzu na wysypisko 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	91.8600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.1.1 0	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 191.38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.145 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.7501				
2*	3930099	-- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9569				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*	12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7655				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47 d.1.1 0	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 191.38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0134 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5645				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.246 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	47.0795				
3*	3930099	woda 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.8276				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4976				
6*	12100	walec statyczny samojezdny' 0.0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4831				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48 d.1.1 0	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 191.38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.0309 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9136				
2*	1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 0.318 t/m <sup>2</sup>	t	60.8588				
3*	1600600	miel kamienno 0.0143 t/m <sup>2</sup>	t	2.7367				
4*	3930099	woda 0.015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.8707				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7464				
7*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0347 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.6409				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49 d.1.1 0	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 83.20 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.3346 r-g/m	r-g	27.8387				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50 d.1.1 0	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 61.20 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.3838 r-g/m	r-g	23.4886				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	62.4240				
3*	1601899	piasek 0.0128 m³/m	m³	0.7834				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003 t/m	t	0.0184				
5*	3930000	woda 0.0042 m³/m	m³	0.2570				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51 d.1.1 0	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 22.00 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 0.2037 r-g/m	r-g	4.4814				
2*	2220803	-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	22.4400				
3*	1601899	piasek 0.0047 m³/m	m³	0.1034				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52 d.1.1 0	KNR 6 0502- 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 191.38 m²	m²					
1*	999	-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne 1.23 r-g/m²	r-g	235.3974				
2*	2222011	-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, grafitowa 1.02 m²/m²	m²	195.2076				
3*	1601870	piasek uszlachetniony 0.0818 t/m²	t	15.6549				
4*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m²	t	2.2391				
5*	3930099	woda 0.027 m³/m²	m³	5.1673				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
7*	45111	-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13 m-g/m²	m-g	24.8794				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	3351.6624		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Zakup i montaż nawierzchni poliuretanowej gr. 1,5 cm typ EPDM wraz z malowaniem linii - warstwa użytkowa 8 mm (mieszanka kleju poliuretanowego oraz granulatu EPDM 1-3,5 mm, układana układarką), warstwa elastyczna 7 mm (mieszanka kleju poliuretanowego oraz granulatu z recyklingu typu SBR 1-4 mm, układana układarką). Norma PN-EN 14877:2008	m <sup>2</sup>	643.7655		
2.	stojak metalowy do kosza z tablicą 180 x 105 cm o wysięgu 160 cm, obręczą uchylną, siatka	kpl	2.0000		
3.	Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm	t	195.0916		
4.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	82.5859		
5.	słupy stalowe cynkowane ogniowo - profil 80x80 mm	kg	676.9000		
6.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	7.3080		
7.	bramka aluminiowa (3x2) z profilu aluminiowego 80 x 80	kpl	2.0000		
8.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	83.7625		
9.	obrzeża betonowe wibroprasowane 30x8 cm	m	247.3500		
10.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	12.8670		
11.	słupki aluminiowe z płynną regulacją wysokości, mechanizmem naciągowym i osłonami,	kpl.	2.0000		
12.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	125.2649		
13.	opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m <sup>3</sup>	79.2700		
14.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	7.5712		
15.	furtka w ramie stalowej wypełniona siatką 240 x 220 cm	szt	1.0000		
16.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.0580		
17.	tuleje montażowe - bramki (obsada przednia h=50 cm)	szt	2.0000		
18.	siatka do siatkówki całosezonowa	kpl.	1.0000		
19.	siatka do bramki z PE gr. splotu 2,5 mm, głębokość 1 m	kpl	2.0000		
20.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	12.3848		
21.	pręty okrągłe gładkie	kg	175.4370		
22.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	59.7028		
23.	tuleje montażowe - siatkówka h=35 cm	szt	2.0000		
24.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1960		
25.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.3791		
26.	linie boiska do siatkówki plażowej	kpl.	1.0000		
27.	zaprawa cementowa M 100	m <sup>3</sup>	0.1764		
28.	drut stalowy okrągły miękki	kg	35.4510		
29.	piasek	m <sup>3</sup>	37.3698		
30.	drewno na stemple budowlane iglaste	m <sup>3</sup>	0.1432		
31.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0854		
32.	zestaw montażowy siatek ochronnych (olinowanie, tuleje	kpl	2.0000		
33.	środek antyadhezyjny	kg	6.5448		
34.	tuleje montażowe - koszykówka 120x120x800	szt	2.0000		
35.	nasiona traw	kg	9.6358		
36.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.2064		
37.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.0838		
38.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.0390		
39.	woda	m <sup>3</sup>	54.1814		
40.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	5.1610		
41.	Opłata za przyjęcie ziemi i gruzu na wysypisko	m <sup>3</sup>	91.8600		
42.	piasek uszlachetniony	t	15.6549		
43.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	2.2391		
44.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	22.4400		
45.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	62.4240		
46.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0184		
47.	woda	m <sup>3</sup>	0.2570		
48.	pospółka	m <sup>3</sup>	47.0795		
49.	tłuczeń kamienny	t	60.8588		
50.	miel kamienny	t	2.7367		
51.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, grafitowa	m <sup>2</sup>	195.2076		
52.	kostka brukowa 6 cm czerwona	m <sup>2</sup>	110.2080		
53.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	4.1825		
54.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	2.2042		
55.	Siatka ochronna polietylenowa o wymiarach 18,00 m x 6,00 m o oczkach 100 x 100 mm, gr. splotu 2-3 mm	szt	2.0000		
56.	słupki z rur stalowych	szt.	2.6400		
57.	brama dwuskrzydłowa	kpl.	1.0000		
58.	Beton zwykły C12/15 (B-15)'	m <sup>3</sup>	0.1600		
59.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	2.3200		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60.	PRZĘŚŁO OGRODZENIOWE - panel o szerokości 2500 mm i wysokości 2000 mm, jednostronnie zakończone pionowymi kolcami o długości 30 mm, oczko o wymiarach 200x50 mm. Drut ocynkowany o minimalnej grubości powłoki wynoszącej 40g/m2, druty poziome o wymiarze 15x6 mm Średnica drutów pionowych 5 mm. SŁUPY: Ocynkowane wewnątrz zgodnie z normą EN 10147, warstwa podkładowa, ostatecznie słupy pokryte proszkiem poliestrowym (min. 60 mikrometrów) Panele mocowane od strony przedniej słupa za pomocą złączek i śrub zabezpieczających. Słupy kwadratowe posiadają otwory przystosowane do montażu paneli za pomocą złączek i zakończone są plastikowym kapturkiem	m	160.0000		
61.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	39.3799		
2.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	34.3165		
3.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	5.1208		
4.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	62.5422		
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	25.9920		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4.7117		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.2298		
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	3.5610		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	85.1025		
10.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	1.8016		
11.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	2.8375		
12.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.1125		
13.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	0.8346		
14.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	11.8588		
15.	piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	24.7157		
16.	wibrator pogrążalny	m-g	2.2259		
17.	deskowanie systemowe kpl.	m-g	0.5966		
18.	nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	m-g	0.8636		
19.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	24.8794		
20.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.7655		
21.	walec statyczny samojezdny	m-g	6.6409		
22.	walec statyczny samojezdny'	m-g	3.4831		
23.	wibrator powierzchniowy'	m-g	13.9776		
24.	piła do cięcia kostki	m-g	2.6880		
25.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.4000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: