

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO WRAZ Z PARKINGIEM,  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ TOWARZYSZĄCĄ

ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 84/1 obręb: Szabda  
Działka nr ewid. 98 obręb: Mszano  
gmina Brodnica

INWESTOR : Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Szabdzie

ADRES INWESTORA : 87-300 Brodnica, Szabda 59

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Wysocki (budowlana)

DATA OPRACOWANIA : 28.01.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.01.2022

Data zatwierdzenia

## Charakterystyka obiektu

Przedmiotem opracowania jest kosztorys branży budowlanej dla budowy kompleksu sportowego dla Szkoły Podstawowej im. Janusza Korczaka w Szabdzie

Szczegółowy zakres planowanych robót budowlanych:

- budowa budynku szatni kontenerowej
- budowa boiska do siatkówki plażowej o nawierzchni piaszczystej
- budowa kortu tenisowego o nawierzchni z tworzywa sztucznego
- rewitalizacja i budowa boiska do piłki nożnej o nawierzchni sztucznej z trawy syntetycznej
- budowa i montaż rozbiegu i rzutni do pchnięcia kulą
- wykonanie bieżni sportowej, rozbiegowej wokół boiska do piłki nożnej, wraz z zeskoczniami do skoku w dal
- budowa nowego parkingu dla samochodów osobowych z nawierzchnią z ażurowych płyt betonowych
- przebudowa istniejącego parkingu dla samochodów osobowych wraz z przełożeniem istniejącej kostki betonowej
- niwelacje terenu i wykonanie dojazdów terenowych do obiektów sportowych
- wymiana istniejącego ogrodzenia i montaż bramy wjazdowej na projektowany parking
- montaż piłkochwyłów

Wykonawca zobowiązany jest do utylizacji odpadów powstałych podczas realizacji zadania.

## UWAGI:

1. KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANY W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU.
2. ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.
3. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE.
4. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ, KTÓRA OPISUJE ZAKRES PRAC,
5. NAZWY MATERIAŁÓW NIE SĄ WIAŻĄCE. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW INNEGO PRODUCENTA O RÓWNOWAŻNYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH.
6. ZAKRES RZECZOWY ROBÓT ZOSTAŁ OKREŚLONY NA PODSTAWIE PROJEKTU BUDOWLANEGO
7. PRZED ZŁOŻENIEM OFERTY EWENTUALNE NIEJASNOŚCI KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM LUB KOSZTORYSANTEM

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>BUDYNEK SZATNI KONTENEROWEJ</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1. 1	KNR-W 2-01 01 0119-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  15.64*5.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85.082	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.082</b>
2 d.1. 1	KNR 2-01 0206-02 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 15.64*5.44*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.552	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.552</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty fundamentowe</b>			
3 d.1. 2	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  15.64*5.44*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.524	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.524</b>
4 d.1. 2	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  15.64*5.44*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.508	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.508</b>
5 d.1. 2	KNR 2-02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu  15.64*5.44*0.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.315	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.315</b>
6 d.1. 2	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm  (15.58*28+5.38*79)*0.000517 (15.58*28+5.38*79)*0.000517 79*0.89*0.000517*2+28*0.91*0.000517*2 170*0.64*0.000517	t  t  t  t	  0.445  0.445  0.099  0.056	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.045</b>
<b>1.3</b>			<b>Roboty montażowe szatni kontenerowej</b>			
7 d.1. 3	KNR 2-25 0102-01		Montaż obiektów kontenerowych - szatnia kontenerowa - kompletna  1	kontener.  kontener.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>			<b>BOISKO SPORTOWE 1 - SIATKÓWKA PLAŻOWA</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
8 d.2. 1	KNR-W 2-01 01 0119-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  22.12*11.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  245.974	
					<b>RAZEM</b>	<b>245.974</b>
9 d.2. 1	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  22.12*11.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  245.974	
					<b>RAZEM</b>	<b>245.974</b>
<b>2.2</b>			<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
10 d.2. 2	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  (22.16*2+11.00*2)*(0.25*0.10)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.658	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.658</b>
11 d.2. 2	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (22.16*2+11.00*2)*(0.25*0.20)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.316	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.316</b>
12 d.2. 2	KNR 2-31 0407-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 40x6 cm zabezpieczone nakładką gumową na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  (22.16*2+11.00*2)	m  m	  66.320	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>66.320</b>
<b>2.3</b>			<b>Nawierzchnia naturalna</b>			
13 d.2. 0201-04 3 analogia			Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - geowłóknina 300g/m2	m <sup>2</sup>		
			22.12*11.12	m <sup>2</sup>	245.974	
					<b>RAZEM</b>	<b>245.974</b>
14 d.2. 0606-07 3 analogia			Wypełnienie piaskiem powierzchni boiska - piasek drobnziarnisty płukany	m <sup>3</sup>		
			22.00*11.00*0.75	m <sup>3</sup>	181.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>181.500</b>
<b>2.4</b>			<b>Ogrodzenie boiska</b>			
15 d.2. 0401-01 4 0401-02 wycena indywidualna			Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach aluminiowych z profili min. 80x80mm malowane proszkowo na kolor szary RAL 7035 o rozstawie 3.0 m i wysokości 6 m z bramą wejściową o wym. 2,00x3,00m. Skrajne słupy z dodatkowym zastrzałem konstrukcyjnym. Do słupów montowana siatka polipropylenowa, wykonana w technice bezwęzłowej o wymiarze oczka 100mm i średnicy 3mm, wytrzymałość na zerwanie 1,10kN, w kolorze szarym. Siatka napinana na rozpiętości między słupami za pomocą linek stalowych dodatkowo u dołu mocowanych do krawężnika za pomocą haczyków ocynkowanych, karabińczykowych. Siatka dodatkowo wzmocniona w miejscu mocowania do słupów przeszyciami pionowymi. Ogrodzenie kompletne.	m		
			22.12*2+11.00*2	m	66.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.240</b>
<b>2.5</b>			<b>Akcesoria sportowe</b>			
16 d.2. 0309-02 5			Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki - tuleje dostarczone ze stojakiem do siatkówki	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.2. 0310-02 5			Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.2. 0310-02 5 analogia			Dostarczenie i montaż - Linie wyznaczające pole gry wykonane z taśmy o szerokości 50mm, mocowane narożnikowo w piasku za pomocą kwadratowych kotew z tworzywa sztucznego, które uniemożliwiają przemieszczanie się podczas gry	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>			<b>BOISKO SPORTOWE 2 - KORT TENISOWY</b>			
<b>3.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
19 d.3. 0112-02 1			Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie kortu tenisowego	ha		
			17.07*34.77/10000	ha	0.059	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.059</b>
20 d.3. 01 0119-01 1			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			(17.07+1.00)*(34.77+1.00)	m <sup>2</sup>	646.364	
					<b>RAZEM</b>	<b>646.364</b>
21 d.3. 0206-04 1 0214-04			Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			17.07*34.77*0.34	m <sup>3</sup>	201.798	
					<b>RAZEM</b>	<b>201.798</b>
22 d.3. 0103-04 1			Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			17.07*34.77	m <sup>2</sup>	593.524	
					<b>RAZEM</b>	<b>593.524</b>
23 d.3. 1248-01 1 1248-01.01			Odcięcie brzegów koryta drogi, placu lub boiska w gruncie kat. I-II	m		
			17.07*2+34.77*2	m	103.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>103.680</b>
<b>3.2</b>			<b>Krawężniki i obrzeża</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.3. 2	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  (34.77*2+0.16*2+17.07*2)*(0.25*0.10)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
25 d.3. 2	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (34.77*2+0.16*2+17.07*2)*(0.25*0.20)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
26 d.3. 2	KNR 2-31 0407-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm zabezpieczone nakładką gumową na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  (34.77*2+0.16*2+17.07*2)	m  m	  104.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
<b>3.3</b>			<b>Nawierzchnia kortu</b>			
27 d.3. 3	KNR 2-31 0105-01 0105-02		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  34.77*17.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  593.524	
					<b>RAZEM</b>	<b>593.524</b>
28 d.3. 3	KNR 2-31 0105-01 0105-02		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  34.77*17.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  593.524	
					<b>RAZEM</b>	<b>593.524</b>
29 d.3. 3	KNR 9-11 0201-04 analogia		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - geowłóknina 300g/m <sup>2</sup>  22.12*11.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  245.974	
					<b>RAZEM</b>	<b>245.974</b>
30 d.3. 3	KNR 2-31 0106-01 0106-02		Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 12 cm grubości po zagęszczeniu - miał kamienny 0-31,5mm  34.77*17.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  593.524	
					<b>RAZEM</b>	<b>593.524</b>
31 d.3. 3	KNR 2-31 0107-01		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - kliniec łamany frakcji 4-8mm 34.77*17.07*0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41.547	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.547</b>
32 d.3. 3	KNR 2-31 0106-01 0106-02		Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 5 cm grubości po zagęszczeniu - miał kamienny 0-4mm  34.77*17.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  593.524	
					<b>RAZEM</b>	<b>593.524</b>
33 d.3. 3	KNR AT-33 0404-02 0404-03 wycena indywidualna		Posadzki i powłoki na stadionach - nawierzchnia kortu tenisowego - kolor zbliżony do RAL 7037  34.77*17.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  593.524	
					<b>RAZEM</b>	<b>593.524</b>
<b>3.4</b>			<b>Ogrodzenie boiska</b>			
34 d.3. 4	KNR 2-23 0401-01 0401-02		Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach aluminiowych z profili min. 80x80mm malowane proszkowo na kolor szary RAL 7035 o rozstawie 3.0 m i wysokości 6 m z bramą wejściową o wym. 2,00x3,00m. Skrajne słupy z dodatkowym zastrzałem konstrukcyjnym. Do słupów montowana siatka polipropylenowa, wykonana w technice bezwęzłowej o wymiarze oczka 100mm i średnicy 3mm, wytrzymałość na zerwanie 1,10kN, w kolorze szarym. Siatka napinana na rozpiętości między słupami za pomocą linek stalowych dodatkowo u dołu mocowanych do krawężnika za pomocą haczyków ocynkowanych, karabińczykowych. Siatka dodatkowo wzmocniona w miejscu mocowania do słupów przeszyciami pionowymi. Ogrodzenie kompletne. 34.93*2+17.07*2	m  m	  104.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
<b>3.5</b>			<b>Akcesoria sportowe</b>			
35 d.3. 5	KNR 2-23 0308-01		Wykonanie fundamentów betonowych z betonu zwirowego o obj.0.15 m <sup>3</sup>  0.35*0.35*0.50*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.123	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>0.123</b>
36 d.3. 5	KNR 2-23 0309-02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków tenisa - tuleje dostarczone ze stojakiem do tenisa	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37 d.3. 5	KNR 2-23 0310-03		Słupki mocujące do siatki tenisowej, profesjonalnej. Słupki aluminiowe o przekroju kwadratowym (np. 80x80mm). Mechanizm naciagowy siatki, śrubowy wewnątrz słupka wraz z korba do napinania siatki, na drugim słupku hak zaczepowy. Słupki wyposażone w pręt aluminiowy służący zaczepieniu siatki do bocznej ścianki. Siatka o wymiarach 12,72 x 1,07m, wykonana z poliestru, grubość spłotu 2,5mm. Górna krawędź siatki zakończona taśmą z tkaniny poliestrowej. Siatka z linką stalową, powlekaną tworzywem sztucznym o długości 13,20m. Urządzenia zgodne z normą ITF	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>			<b>BOISKO SPORTOWE 3 - PIŁKA NOŻNA</b>			
<b>4.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
38 d.4. 1	KNR 1 0112-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie kortu tenisowego	ha		
			20.84*39.84/10000	ha	0.083	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.083</b>
39 d.4. 1	KNR-W 2- 01 0119-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			(20.84+1.00)*(39.84+1.00)	m <sup>2</sup>	891.946	
					<b>RAZEM</b>	<b>891.946</b>
40 d.4. 1	KNR 2-01 0206-04 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			20.84*39.84*0.07	m <sup>3</sup>	58.119	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.119</b>
41 d.4. 1	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			20.84*39.84	m <sup>2</sup>	830.266	
					<b>RAZEM</b>	<b>830.266</b>
42 d.4. 1	KNP1 1248-01 1248-01.01		Odcięcie brzegów koryta drogi, placu lub boiska w gruncie kat. I-II	m		
			20.84*2+40.00*2	m	121.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.680</b>
<b>4.2</b>			<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
43 d.4. 2	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
			(39.84*2+0.16*2+20.84*2)*(0.25*0.10)	m <sup>3</sup>	3.042	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.042</b>
44 d.4. 2	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			(39.84*2+0.16*2+20.84*2)*(0.25*0.20)	m <sup>3</sup>	6.084	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.084</b>
45 d.4. 2	KNR 2-31 0407-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm zabezpieczone nakładką gumową na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			(39.84*2+0.16*2+20.84*2)	m	121.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.680</b>
<b>4.3</b>			<b>Nawierzchnia boiska do piłki nożnej</b>			
46 d.4. 3	KNR 2-31 0105-01 0105-02		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			39.84*20.84	m <sup>2</sup>	830.266	
					<b>RAZEM</b>	<b>830.266</b>
47 d.4. 3	KNR 2-31 0105-01 0105-02		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			39.84*20.84	m <sup>2</sup>	830.266	
					<b>RAZEM</b>	<b>830.266</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 9-11 d.4. 0201-04 3 analogia		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - geowłóknina 300g/m2	m <sup>2</sup>		
			39.84*20.84	m <sup>2</sup>	830.266	
					<b>RAZEM</b>	<b>830.266</b>
49	KNR 2-31 d.4. 0106-01 3 0106-02		Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 12 cm grubości po zagęszczeniu - miał kamienny 0-31,5mm	m <sup>2</sup>		
			39.84*20.84	m <sup>2</sup>	830.266	
					<b>RAZEM</b>	<b>830.266</b>
50	KNR 2-31 d.4. 0107-01 3		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - kliniec łamany frakcji 4-8mm	m <sup>3</sup>		
			39.84*20.84	m <sup>3</sup>	830.266	
					<b>RAZEM</b>	<b>830.266</b>
51	KNR 2-31 d.4. 0106-01 3 0106-02		Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 5 cm grubości po zagęszczeniu - miał kamienny 0-4mm	m <sup>2</sup>		
			39.84*20.84	m <sup>2</sup>	830.266	
					<b>RAZEM</b>	<b>830.266</b>
52	KNR 2-23 d.4. 0210-01 3 wycena indywidualna		Wykonanie nawierzchni ze sztucznej trawy trzeciej generacji wraz z wykonaniem linii. Parametry nawierzchni: - skład włókna: polietylen (PE) 100%, - rodzaj i przekrój włókna: włókna monofilowe (100%), wzmocnione rdzeniem zapewniające wyjątkową sztywność i wytrzymałość. - wysokość włókna: 60 mm - grubość włókna: min. 400 µm, - ciężar włókna – Dtex: min. 16 000, - waga pojedynczego włókna: min. 2200 g/m2 - ilość pęczków: min. 10 000 /m2 - waga całkowita trawy: min. 3200 g/m2 - przepuszczalność wody dla kompletnego systemu: min 1750 mm/h - wytrzymałość łączenia klejonego: po starzeniu: min 130N/ 100mm, - wytrzymałość na wrywanie pęczka: min 80N postarzone - podkład trawy: poliuretanowy. Nie dopuszcza się podkładu lateksowego. - wypełnienie trawy: piasek kwarcowy oraz granulaty gumowy EPDM z recyklingu	m <sup>2</sup>		
			39.84*20.84	m <sup>2</sup>	830.266	
					<b>RAZEM</b>	<b>830.266</b>
<b>4.4</b>			<b>Ogrodzenie boiska</b>			
53	KNR 2-23 d.4. 0401-01 4 0401-02		Ogrodzenie boiska do piłki nożnej z siatki na słupkach aluminiowych z profili min. 80x80mm malowane proszkowo na kolor szary RAL 7035 o rozstawie 3.0 m i wysokości 6 m z bramą wejściową o wym. 2,00x3,00m. Skrajne słupy z dodatkowym zastrzałem konstrukcyjnym. Do słupów montowana siatka polipropylenowa, wykonana w technice bezwęzłowej o wymiarze oczka 100mm i średnicy 3mm, wytrzymałość na zerwanie 1,10kN, w kolorze szarym. Siatka napinana na rozpiętości między słupami za pomocą linek stalowych dodatkowo u dołu mocowanych do krawężnika za pomocą haczyków ocynkowanych, karabińczykowych. Siatka dodatkowo wzmocniona w miejscu mocowania do słupów przeszyciami pionowymi. Ogrodzenie kompletne.	m		
			40.00*2+20.84*2	m	121.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.680</b>
<b>4.5</b>			<b>Akcesoria sportowe</b>			
54	KNR 2-23 d.4. 0308-01 5		Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m <sup>3</sup>		
			0.35*0.35*0.50*4	m <sup>3</sup>	0.245	
			0.35*0.35*0.50*4	m <sup>3</sup>	0.245	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.490</b>
55	KNR 2-23 d.4. 0309-03 5		Osadzenie tulei bramek do piłki nożnej - tuleje dostarczone z bramkami	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNR 2-23 d.4. 0309-03 5 analogia		Osadzenie tulei do chorągiewek + dostarczenie chorągiewek narożnych	szt.		
			4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57 d.4. 5	KNR 2-23 0310-07		Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej. Bramki do piłki nożnej o wymiarach 5,0x2,0m. Mocowane do podłoża za pomocą tulei zabetonowanych (wg zaleceń producenta bramek) lub przenośne – do ustalenia z zamawiającym. Wykonane zgodnie z przepisami PZPN i FIFA. Światło bramki wykonane z profilu aluminiowego (120x100mm) o przekroju owalnym z wewnętrznym uźebrowaniem przeciwdziałającym odkształceniom. Szkielet bramki wykonany z rury stalowej o średnicy 35mm, zabezpieczony antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe, szkielet mocowany do światła za pomocą stalowych, cynkowanych galwanicznie łączników, składane łuki bramki umożliwiające łatwe przenoszenie oraz magazynowanie na niewielkiej powierzchni. Siatka polipropylenowa na bramkę odporna na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne, o niskiej absorpcji wody i brudu, trudnopalna, lekka, wykonana w technologii antybakteryjnej, w kolorze białym. Siatka pleciona bezwezłowo. Należy dostosować wielkość i specyfikę siatki do gabarytów wybranej bramki	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>			<b>PRZESTRZEŃ WIELOFUNKCYJNA - NAWIERZCHNIA N2</b>			
<b>5.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
58 d.5. 1	KNNR 1 0112-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie kortu tenisowego	ha		
			120.00*2/10000	ha	0.024	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.024</b>
59 d.5. 1	KNR-W 2- 01 0119-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			120.00*2	m <sup>2</sup>	240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
60 d.5. 1	KNR 2-01 0206-04 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			120.00*0.02*2	m <sup>3</sup>	4.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
61 d.5. 1	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			120.00*2	m <sup>2</sup>	240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
62 d.5. 1	KNP1 1248-01 1248-01.01		Odcięcie brzegów koryta drogi, placu lub boiska w gruncie kat. I-II	m		
			27.88*2	m	55.760	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.760</b>
<b>5.2</b>			<b>Nawierzchnia</b>			
63 d.5. 2	KNR 2-31 0105-01 0105-02		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			120.00*2	m <sup>2</sup>	240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
64 d.5. 2	KNR 2-31 0105-01 0105-02		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			120.00*2	m <sup>2</sup>	240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
65 d.5. 2	KNR 9-11 0201-04 analogia		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - geowłóknina 300g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			120.00*2	m <sup>2</sup>	240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
66 d.5. 2	KNR 2-31 0106-01 0106-02		Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 12 cm grubości po zagęszczeniu - miał kamienny 0-31,5mm	m <sup>2</sup>		
			120.00*2	m <sup>2</sup>	240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
67 d.5. 2	KNR 2-31 0107-01		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - kliniec łamany frakcji 4-8mm	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			120.00*2	m <sup>3</sup>	240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
68	KNR 2-31 d.5. 0106-01 2 0106-02		Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 5 cm grubości po zagęszczeniu - miał kamienny 0-4mm	m <sup>2</sup>		
			120.00*2	m <sup>2</sup>	240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
69	KNR AT-33 d.5. 0404-02 2 0404-03 wycena indywidualna		Posadzki i powłoki na stadionach - nawierzchnia przestrzeni wielofunkcyjnej	m <sup>2</sup>		
			120.00*2	m <sup>2</sup>	240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
<b>6</b>			<b>BIEŻNIA SPORTOWA</b>			
<b>6.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
70	KNR 1 d.6. 0112-02 1		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie kortu tenisowego	ha		
			1680/10000	ha	0.168	
			-40.00*21.00/10000	ha	-0.084	
			-120.00*2/10000	ha	-0.024	
			-21.85/10000	ha	-0.002	
			A (suma częściowa)	ha	0.058	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.058</b>
71	KNR-W 2- d.6. 01 0119-01 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			1680.00	m <sup>2</sup>	1680.000	
			-40.00*21.00	m <sup>2</sup>	-840.000	
			-120.00*2	m <sup>2</sup>	-240.000	
			-21.85	m <sup>2</sup>	-21.850	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	578.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>578.150</b>
72	KNR 2-31 d.6. 0103-04 1		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			1680.00	m <sup>2</sup>	1680.000	
			-40.00*21.00	m <sup>2</sup>	-840.000	
			-120.00*2	m <sup>2</sup>	-240.000	
			-21.85	m <sup>2</sup>	-21.850	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	578.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>578.150</b>
73	KNP1 d.6. 1248-01 1 1248-01.01		Odcięcie brzegów koryta drogi, placu lub boiska	m		
			68.84	m	68.840	
			8.65+9.66	m	18.310	
			34.14+25.16	m	59.300	
			0.25+1.28+28.50+8.64	m	38.670	
					<b>RAZEM</b>	<b>185.120</b>
<b>6.2</b>			<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
74	KNR 2-02 d.6. 1101-07 2		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
			(68.84)*(0.25*0.10)	m <sup>3</sup>	1.721	
			(8.65+9.66)*(0.25*0.10)	m <sup>3</sup>	0.458	
			(34.14+25.16)*(0.25*0.10)	m <sup>3</sup>	1.483	
			(0.25+1.28+28.50+8.64)*(0.25*0.10)	m <sup>3</sup>	0.967	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.629</b>
75	KNR 2-31 d.6. 0402-04 2		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			(68.84)*(0.25*0.20)	m <sup>3</sup>	3.442	
			(8.65+9.66)*(0.25*0.20)	m <sup>3</sup>	0.916	
			(34.14+25.16)*(0.25*0.20)	m <sup>3</sup>	2.965	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(0.25+1.28+28.50+8.64)*(0.25*0.20)$	m <sup>3</sup>	1.934	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.257</b>
76	KNR 2-31 d.6. 0407-03 2		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm zabezpieczone nakładką gumową na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
	łuk		68.84	m	68.840	
			8.65+9.66	m	18.310	
			34.14+25.16	m	59.300	
			0.25+1.28+28.50+8.64	m	38.670	
					<b>RAZEM</b>	<b>185.120</b>
77	KNR 2-31 d.6. 0407-07 2		Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
	łuk		34.14+25.16	m	59.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.300</b>
<b>6.3</b>			<b>Nawierzchnia bieżni</b>			
78	KNR 2-31 d.6. 0105-01 3 0105-02		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			578.15	m <sup>2</sup>	578.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>578.150</b>
79	KNR 9-11 d.6. 0201-04 3 analogia		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - geowłóknina 300g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			578.15	m <sup>2</sup>	578.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>578.150</b>
80	KNR 2-31 d.6. 0107-01 3 analogia		Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem kamiennym łamanym frakcji 0-31,5 z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m <sup>3</sup>		
			578.15*0.10	m <sup>3</sup>	57.815	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.815</b>
81	KNR 2-31 d.6. 0107-02 3 analogia		Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem kamiennym łamanym frakcji 0-31,5 z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m <sup>3</sup>		
			578.15*0.07	m <sup>3</sup>	40.471	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.471</b>
82	KNR 2-02 d.6. 0616-01 3 analogia		Izolacje pozioma z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,3cm układana na zakład min. 20cm	m <sup>2</sup>		
			578.15	m <sup>2</sup>	578.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>578.150</b>
83	KNR 2-31 d.6. 0109-03 3 0109-04 analogia		Podbudowa betonowa z betonu C25/30- grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			578.15	m <sup>2</sup>	578.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>578.150</b>
84	KNR AT-33 d.6. 0404-02 3 0404-03 wycena indywidualna		Posadzki i powłoki na stadionach - nawierzchnia bieżni sportowej	m <sup>2</sup>		
			578.15	m <sup>2</sup>	578.150	
			poz.76*0.08	m <sup>2</sup>	14.810	
					<b>RAZEM</b>	<b>592.960</b>
<b>7</b>			<b>ZESKOCZNIA SKOKU W DAL</b>			
<b>7.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
85	KNR-W 2- d.7. 01 0119-01 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			5.18*9.16*2	m <sup>2</sup>	94.898	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.898</b>
86	KNR 2-31 d.7. 0103-04 1		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			5.18*9.16*2	m <sup>2</sup>	94.898	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.898</b>
<b>7.2</b>			<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
87	KNR 2-02 d.7. 1101-07 2		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
			$(0.53*2+4.02+8.00*2)*(0.25*0.10)*2$	m <sup>3</sup>	1.054	
			$(0.50*2+1.00*2+5.18+9.04*2)*(0.25*0.10)*2$	m <sup>3</sup>	1.313	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.367</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.7. 2	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			$(0.53*2+4.02+8.00*2)*(0.25*0.20)*2$	m <sup>3</sup>	2.108	
			$(0.50*2+1.00*2+5.18+9.04)*(0.25*0.20)*2$	m <sup>3</sup>	1.722	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.830</b>
89 d.7. 2	KNR 2-31 0407-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 40x6 cm zabezpieczone nakładką gumową na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			$(0.53*2+4.02+8.00*2)*2$	m	42.160	
			$(0.50*2+1.00*2+5.18+9.04)*2$	m	34.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.600</b>
<b>7.3</b>			<b>Nawierzchnia naturalna</b>			
90 d.7. 3	KNR 9-11 0201-04 analogia		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - geowłóknina 300g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			4.02*8.00*2	m <sup>2</sup>	64.320	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.320</b>
91 d.7. 3	KNR 2-21 0606-07 analogia		Wypełnienie piaskiem powierzchni boiska - piasek drobnoziarnisty płukany	m <sup>3</sup>		
			4.02*8.00*0.50*2	m <sup>3</sup>	32.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.160</b>
<b>7.4</b>			<b>Akcesoria sportowe</b>			
92 d.7. 4	KNR 2-23 0305-03		Montaż progów do skoku w dal. Próg odbicia skoku w dal jako element gotowy wybranego producenta. Zaleca się belkę wykonaną z laminatu poliestrowo-szklanego z nakładką do odbicia wykonaną ze sklejki wodoodpornej oraz listwą z obustronnym rowkiem na plastelinę. Belkę należy osadzić w stalowej ramce wg zaleceń producenta. Wymiary belki dł.1210mm, szerokość 340mm, wysokość 100mm. Belka powinna posiadać certyfikat zgodności z przepisami lekkoatletycznymi wg wskazania zamawiającego.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8</b>			<b>POLE DO PCHNIĘCIA KULA</b>			
<b>8.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
93 d.8. 1	KNR 1 0112-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie kortu tenisowego	ha		
			$(2.08+9.55+9.55+22.22+22.22+51.18+5.67)/10000$	ha	0.012	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.012</b>
94 d.8. 1	KNR-W 2- 01 0119-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			$(2.08+9.55+9.55+22.22+22.22+51.18+5.67)$	m <sup>2</sup>	122.470	
					<b>RAZEM</b>	<b>122.470</b>
95 d.8. 1	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			$(2.08+9.55+9.55+22.22+22.22+51.18+5.67)$	m <sup>2</sup>	122.470	
					<b>RAZEM</b>	<b>122.470</b>
<b>8.2</b>			<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
96 d.8. 2	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
			$(8.07+14.74*2+12.28)*(0.25*0.10)$	m <sup>3</sup>	1.246	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.246</b>
97 d.8. 2	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			$(8.07+14.74*2+12.28)*(0.25*0.20)$	m <sup>3</sup>	2.492	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.492</b>
98 d.8. 2	KNR 2-31 0407-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm zabezpieczone nakładką gumową na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			$(8.07+14.74*2+12.28)$	m	49.830	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.830</b>
99 d.8. 2	KNR 2-31 0407-06		Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			8.07	m	8.070	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.070</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 2-31 d.8. 0407-07 2		Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
			12.28	m	12.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.280</b>
<b>8.3</b>			<b>KOŁO ROZBIEGOWE</b>			
101	KNR 2-31 d.8. 0105-01 3 0105-02		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			3.14*1.065^2	m <sup>2</sup>	3.561	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.561</b>
102	KNR 2-31 d.8. 0109-03 3 0109-04 analogia		Podbudowa betonowa z betonu C25/30- grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			3.14*1.065^2	m <sup>2</sup>	3.561	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.561</b>
103	KNR 2-23 d.8. 0305-04 3		Montaż progów do pchnięcia kulą. Próg do pchnięcia kulą, demontowalny, mocowany do koła rozbiegowego, betonowego. Próg wykonany w konstrukcji stalowo-drewnianej, stalowa rama progu cynkowana galwanicznie i dodatkowo malowana proszkowo. Wymienny element wierzchni wykonany ze sklejki wodoodpornej grubości 20mm malowanej lakierem wodoodpornym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.4</b>			<b>Nawierzchnia trawiasta</b>			
104	KNR 2-01 d.8. 0314-01 4 analogia		Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie - rozściele nie humusu	m <sup>3</sup>		
			(2.08+9.55+9.55+22.22+22.22+51.18)*0.15	m <sup>3</sup>	17.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.520</b>
105	KNR 2-23 d.8. 0209-03 4 analogia		Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sieciem z przykryciem nasion po wysiewie humusem - nowe trawniki (humus pozyskany z terenu)	m <sup>2</sup>		
			(2.08+9.55+9.55+22.22+22.22+51.18)	m <sup>2</sup>	116.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.800</b>
106	KNR 2-21 d.8. 0702-06 4		Mechaniczna pielęgnacja trawników	m <sup>2</sup>		
			(2.08+9.55+9.55+22.22+22.22+51.18)	m <sup>2</sup>	116.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.800</b>
<b>9</b>			<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE</b>			
<b>9.1</b>			<b>Przebudowa istniejącego parkingu</b>			
107	KNR 1 d.9. 0112-02 1		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie kortu tenisowego	ha		
			481.80*0.0001	ha	0.048	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.048</b>
108	KNR 2-31 d.9. 0813-01 1 analogia		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			5.06+20.02+6.34+5.03+15.04+6.21+7.94	m	65.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.640</b>
109	KNR 2-31 d.9. 0807-01 1 analogia		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			559.85	m <sup>2</sup>	559.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>559.850</b>
110	KNCK-1 d.9. 0101-05 1		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II-IV na głębokość do 10 cm	m <sup>2</sup>		
			481.80	m <sup>2</sup>	481.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>481.800</b>
111	KNR 2-31 d.9. 0401-04 1 analogia		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			1.46+7.51+12.92+7.42+1.77+37.86	m	68.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.940</b>
112	KNR 2-31 d.9. 0402-04 1		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			(1.46+7.51+12.92+7.42+1.77+37.86)*(0.25*0.20)	m <sup>3</sup>	3.447	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.447</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.9. 1	KNR 2-31 0407-03		Obrzeża betonowe z rozbiórki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (obrzeże z nowego materiału ok. 8mb)	m		
			1.46+7.51+12.92+7.42+1.77+37.86	m	68.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.940</b>
114 d.9. 1	KNR 2-31 0114-01 analogia		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
	obrzeża		481.80 -(1.46+7.51+12.92+7.42+1.77+37.86)*0.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	481.800 -5.515	
					<b>RAZEM</b>	<b>476.285</b>
115 d.9. 1	KNR 2-31 0114-02 analogia		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10	m <sup>2</sup>		
	obrzeża		481.80 -(1.46+7.51+12.92+7.42+1.77+37.86)*0.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	481.800 -5.515	
					<b>RAZEM</b>	<b>476.285</b>
116 d.9. 1	KNR 2-31 0109-03 0109-04		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
	obrzeża		481.80 -(1.46+7.51+12.92+7.42+1.77+37.86)*0.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	481.800 -5.515	
					<b>RAZEM</b>	<b>476.285</b>
117 d.9. 1	KNR 0-11 0317-05 analogia		Nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm	m <sup>2</sup>		
	obrzeża		481.80 -(1.46+7.51+12.92+7.42+1.77+37.86)*0.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	481.800 -5.515	
					<b>RAZEM</b>	<b>476.285</b>
<b>9.2</b>			<b>Parking z geokraty</b>			
118 d.9. 2	KNR 1 0112-02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie kortu tenisowego	ha		
			318.67*0.0001	ha	0.032	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.032</b>
119 d.9. 2	KNCK-1 0101-05		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II-IV na głębokość do 10 cm	m <sup>2</sup>		
			318.67	m <sup>2</sup>	318.670	
					<b>RAZEM</b>	<b>318.670</b>
120 d.9. 2	KNR 2-31 0401-04 analogia		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			18.92+20.08+16.00+3.37+4.00	m	62.370	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.370</b>
121 d.9. 2	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			(18.92+20.08+16.00+3.37+4.00)*(0.25*0.20)	m <sup>3</sup>	3.119	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.119</b>
122 d.9. 2	KNR 2-31 0407-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			18.92+20.08+16.00+3.37	m	58.370	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.370</b>
123 d.9. 2	KNR 2-31 0403-05 analogia		Krawężniki najazdowe betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			4.00	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
124 d.9. 2	KNR 2-31 0104-01 0104-02 analogia		Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			318.67	m <sup>2</sup>	318.670	
					<b>RAZEM</b>	<b>318.670</b>
125 d.9. 2	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			318.67	m <sup>2</sup>	318.670	
					<b>RAZEM</b>	<b>318.670</b>
126 d.9. 2	KNR 9-11 0201-04 analogia		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - geowłóknina 300g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			318.67	m <sup>2</sup>	318.670	
					<b>RAZEM</b>	<b>318.670</b>
127	KNR 2-01 d.9. 0129-03 2 analogia		Wykonanie nawierzchni z geokraty betonowej, fazowanej w kol. szarym o wym. 40x60cm	m <sup>2</sup>		
			318.67	m <sup>2</sup>	318.670	
					<b>RAZEM</b>	<b>318.670</b>
<b>9.3</b>			<b>Dojścia, chodniki</b>			
128	KNNR 1 d.9. 0112-02 3		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie kortu tenisowego	ha		
			151.99*0.0001	ha	0.015	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.015</b>
129	KNCK-1 d.9. 0101-05 3		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II-IV na głębokość do 10 cm	m <sup>2</sup>		
			121.65	m <sup>2</sup>	121.650	
			A (suma częściowa)		<b>121.650</b>	
			28.06	m <sup>2</sup>	28.060	
			B (suma częściowa)		<b>28.060</b>	
			2.28	m <sup>2</sup>	2.280	
			C (suma częściowa)		<b>2.280</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>151.990</b>
130	KNR 2-31 d.9. 0401-04 3 analogia		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			1.40+9.79+9.79+16.67+7.24+12.76+7.95+8.03+16.22+6.17+17.65	m	113.670	
			16.02+6.24	m	22.260	
			A (suma częściowa)		<b>135.930</b>	
			1.20+21.22+6.14	m	28.560	
			B (suma częściowa)		<b>28.560</b>	
			1.40+1.40	m	2.800	
			C (suma częściowa)		<b>2.800</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>167.290</b>
131	KNR 2-31 d.9. 0402-04 3		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			(1.40+9.79+9.79+16.67+7.24+12.76+7.95+8.03+16.22+6.17+17.65)* (0.25*0.20)	m <sup>3</sup>	5.684	
			(16.02+6.24)*(0.25*0.20)	m <sup>3</sup>	1.113	
			A (suma częściowa)		<b>6.797</b>	
			(1.20+21.22+6.14)*(0.25*0.20)	m <sup>3</sup>	1.428	
			B (suma częściowa)		<b>1.428</b>	
			1.40*2*0.25*0.20	m <sup>3</sup>	0.140	
			C (suma częściowa)		<b>0.140</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.365</b>
132	KNR 2-31 d.9. 0407-03 3		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			1.40+9.79+9.79+16.67+7.24+12.76+7.95+8.03+16.22+6.17+17.65	m	113.670	
			16.02+6.24	m	22.260	
			A (suma częściowa)		<b>135.930</b>	
			1.20+21.22+6.14	m	28.560	
			B (suma częściowa)		<b>28.560</b>	
			1.40+1.40	m	2.800	
			C (suma częściowa)		<b>2.800</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>167.290</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNR 2-31 d.9. 0104-01 3 0104-02 analogia		Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			121.65	m <sup>2</sup>	121.650	
			-(1.40+9.79+9.79+16.67+7.24+12.76+7.95+8.03+16.22+6.17+17.65)*0.08	m <sup>2</sup>	-9.094	
			A (suma częściowa)			
			28.06	m <sup>2</sup>	112.556	
			-(1.20+21.22+6.14)*0.08	m <sup>2</sup>	28.060	
			B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-2.285	
			2.28	m <sup>2</sup>	25.775	
			-(1.40*2)*0.08	m <sup>2</sup>	2.280	
			C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-0.224	
				m <sup>2</sup>	2.056	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.387</b>
134	KNR 0-11 d.9. 0316-03 3 z.sz. 5.4 analogia		Nawierzchnie z kostki betonowej 10x20cm grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m <sup>2</sup>		
			121.65	m <sup>2</sup>	121.650	
			-(1.40+9.79+9.79+16.67+7.24+12.76+7.95+8.03+16.22+6.17+17.65)*0.08	m <sup>2</sup>	-9.094	
			A (suma częściowa)			
			28.06	m <sup>2</sup>	112.556	
			-(1.20+21.22+6.14)*0.08	m <sup>2</sup>	28.060	
			B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-2.285	
			2.28	m <sup>2</sup>	25.775	
			-(1.40*2)*0.08	m <sup>2</sup>	2.280	
			C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-0.224	
				m <sup>2</sup>	2.056	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.387</b>
<b>10</b>			<b>ZIELEŃ NISKA</b>			
135	KNR 2-01 d.10 0314-01 analogia		Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie - rozścielenie humusu	m <sup>3</sup>		
			(263.02+214.45+275.61+152.55+147.00+402.20+67.40+845.50)*0.15	m <sup>3</sup>	355.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>355.160</b>
136	KNR 2-23 d.10 0209-03 analogia		Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem - nowe trawniki (humus pozyskany z terenu)	m <sup>2</sup>		
			263.02+214.45+275.61+152.55+147.00+402.20+67.40+845.50	m <sup>2</sup>	2367.730	
					<b>RAZEM</b>	<b>2367.730</b>
137	KNR 2-21 d.10 0702-06		Mechaniczna pielęgnacja trawników	m <sup>2</sup>		
			263.02+214.45+275.61+152.55+147.00+402.20+67.40+845.50	m <sup>2</sup>	2367.730	
					<b>RAZEM</b>	<b>2367.730</b>
<b>11</b>			<b>OGRODZENIE</b>			
138	KNKRB 6 d.11 0808-03 analogia		Rozebranie istniejącego ogrodzenia	m		
			172.50+12.40+19.80	m	204.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>204.700</b>
139	KNR 2-25 d.11 0312-01 analogia		Bramy z paneli w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z kształtowników stalowych - brama przesuwna	m <sup>2</sup>		
			4.00*1.50	m <sup>2</sup>	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
140	KNR 2-02 d.11 1804-11 analogia		Ogrodzenie panelowe wysokość panelu 150cm, długość 250cm średnica drutu 4mm	m		
			172.50+12.40+19.80	m	204.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>204.700</b>
141	KNR-W 2- d.11 01 0306-02		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
			(172.50+12.40+19.80)*0.30*0.10	m <sup>3</sup>	6.141	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.141</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.11	KNR 2-31 0402-03 analogia		Ława pod krawężniki betonowa zwykła - wykonanie podbudowy betonowej w gruncie pod ustawienie cokołu ogrodzenia  (172.50+12.40+19.80)*0.10*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.094	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.094</b>
143 d.11	KNR 2-31 0407-05 analogia		Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - cokół ogrodzenia  172.50+12.40+19.80	m  m	  204.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>204.700</b>