

# PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2017-11-433

Obiekt	Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 2 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Lokalizacja	ul. Mieszka I 4 73-110 Stargard
Zamawiający	Powiat Stargardzki ul. Skarbowa 1, 73-110 Stargard
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

**KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU** - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

---

Sporządził mgr inż. Marta Jakubowska, aktualizacja cenowa - Marcin Matysiak

---

Bydgoszcz Marzec 2021 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 2 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Zakres opracowania dotyczy istniejącego zespołu boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 2, ul. Mieszka I 4 w Stargardzie.

W ramach opracowania projektuje się:

- a) remont (modernizację) istniejących nawierzchni sportowych oraz nawierzchni pieszych w sąsiedztwie boisk
- b) uporządkowanie zieleni niskiej w sąsiedztwie istniejących boisk

Istniejące zestawienie powierzchni dla terenu sportowego przy LO nr 2:

- Powierzchnia terenu opracowania 3949,75 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia boisk asfaltowych 1734,14 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia chodników placu asfaltowego 198,56 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia chodników z płytek betonowych 611,69 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia ścieżek gruntowych 5,65 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia schodów terenowych, w złym stanie technicznym 19,48 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia zieleni 1380,23 m<sup>2</sup>

Projektowane zestawienie powierzchni dla terenu sportowego przy LO nr 2:

- Powierzchnia terenu w zakresie opracowania 3949,75 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia boisk poliuretanowych na podbud. z istn. nawierzchni asfaltowych 826,50 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia boisk do piłki nożnej na podbud. z istn. nawierzchni asfaltowych 730,38 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia nabiegu poliuretanowego do skoku w dal 36,60 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia piaskownicy do skoku w dal 16,50 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia chodników z kostki betonowej 400,37 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia kostki betonowej pod siłownią 185,30 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia zieleni do rekultywacji 1754,10 m<sup>2</sup>

Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 2 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
2.	<b>Nawierzchnia utwardzona - siłownia</b>				
2.1.	Prace przygotowawcze				
2.2.	Podbudowa				
2.3.	Nawierzchnia właściwa				
2.4.	Obrzeże betonowe				
3.	<b>Nawierzchnia z kostki betonowej - pieszo-jezdna</b>				
3.1.	Prace przygotowawcze				
3.2.	Podbudowa				
3.3.	Nawierzchnia właściwa				
3.4.	Obrzeże betonowe				
4.	<b>Schody terenowe</b>				
5.	<b>Nawierzchnia boiska</b>				
6.	<b>Wyposażenie boiska</b>				
7.	<b>Stanowisko do skoku w dal</b>				
7.1.	Zeskocznia				
7.1.1.	Prace przygotowawcze				
7.1.2.	Podbudowa				
7.1.3.	Nawierzchnia właściwa				
7.1.4.	Obrzeże				
7.2.	Rozbieg				
7.2.1.	Prace przygotowawcze				
7.2.2.	Podbudowa				
7.2.3.	Nawierzchnia właściwa				
7.2.4.	Obrzeże				
7.3.	Wyposażenie				
8.	<b>Bieżnia lekkoatletyczna</b>				
8.1.	Prace przygotowawcze				
8.2.	Podbudowa				
8.3.	Nawierzchnia właściwa				
8.4.	Obrzeże				
9.	<b>Wyposażenie siłowni</b>				
10.	<b>Elementy małej architektury</b>				
11.	<b>Ogrodzenie terenu - istniejące</b>				
12.	<b>Ogrodzenie boisk</b>				
13.	<b>Murek oporowy</b>				
14.	<b>Zieleń</b>				
	<b>Razem</b>				

## Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 2 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Roboty rozbiórkowe</b>				
<i>UWAGA!!! w cenach jednostkowych należy uwzględnić inwentaryzację geodezyjną</i>				
1	KNR 2-31 0803/01	Rozebranie powierzchni boisk asfaltowych Nr ST: B-00.00.01	m2	168,630
2	KNR 2-31 0803/01	Rozebranie placu asfaltowego pieszego Nr ST: B-00.00.01	m2	481,410
3	KNR 2-31 0811/01	Rozebranie nawierzchni chodników z płytek betonowych Nr ST: B-00.00.01	m2	606,940
4	KNR 4-04 0603/01	Burzenie schodów terenowych Nr ST: B-00.00.01	m3	3,896
5	KNR 2-25 0312/03	Rozebranie ogrodzenia - istniejące Nr ST: B-00.00.01	m2	789,200
6	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Nr ST: B-00.00.01	m3	97,092
7	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Nr ST: B-00.00.01 (Krotność= 14)	m3	97,092
8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu Nr ST: B-00.00.01	t	174,766
<b>2. Nawierzchnia utwardzona - siłownia</b>				
<i>UWAGA!!! w cenach jednostkowych należy uwzględnić inwentaryzację geodezyjną</i>				
<b>2.1. Prace przygotowawcze</b>				
9	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: B-03.01.02	m2	216,920
10	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: B-03.01.02 (Krotność= 0,6)	m2	216,920
11	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: B-03.01.02	m2	216,920
12	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyladowczych - ładunek kategorii II Nr ST: B-03.01.02	t	79,827
13	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-03.01.02	kurs	4,000
14	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-03.01.02 (Krotność= 9)	kurs	4,000
15	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska Nr ST: B-03.01.02	t	79,827
<b>2.2. Podbudowa</b>				
16	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: B-03.01.02	m2	216,920
17	KNR 2-31 0105/04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Nr ST: B-03.01.02 (Krotność= 7)	m2	216,920

Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 2 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: B-03.01.02	m2	216,920
19	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Nr ST: B-03.01.02 (Krotność= 3)	m2	216,920
<b>2.3. Nawierzchnia właściwa</b>				
20	KNR 2-31u1 0300/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej gr 8 cm Nr ST: B-03.01.02	m2	216,920
<b>2.4. Obrzeże betonowe</b>				
21	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: B-03.01.02	m3	5,105
22	KNR 2-31 0407/01	Krawężniki Nr ST: B-03.01.02	m	102,100
<b>3. Nawierzchnia z kostki betonowej - pieszo-jezdna</b>				
<i>UWAGA!!! w cenach jednostkowych należy uwzględnić inwentaryzację geodezyjną</i>				
<b>3.1. Prace przygotowawcze</b>				
23	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: B-03.01.02	m2	659,430
24	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: B-03.01.02 (Krotność= 3,2)	m2	659,430
25	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: B-03.01.02	m2	659,430
26	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II Nr ST: B-03.01.02	t	379,832
27	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-03.01.02	kurs	19,000
28	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-03.01.02 (Krotność= 9)	kurs	19,000
29	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska Nr ST: B-03.01.02	t	379,832
<b>3.2. Podbudowa</b>				
30	KNR 2-31 0106/01	Warstwa odcinająca grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana ręcznie Nr ST: B-03.01.02	m2	659,430
31	KNR 2-31 0106/02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm Nr ST: B-03.01.02 (Krotność= 4)	m2	659,430
32	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: B-03.01.02	m2	659,430
33	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: B-03.01.02	m2	659,430
<b>3.3. Nawierzchnia właściwa</b>				
34	KNR 2-31u1 0300/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej gr 8 cm Nr ST: B-03.01.02		

Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 2 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	659,430
		<b>3.4. Obrzeże betonowe</b>		
35	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: B-03.01.02	m3	20,570
36	KNR 2-31 0407/01	Krawężniki Nr ST: B-03.01.02	m	411,400
		<b>4. Schody terenowe</b>		
37	KNR 2-31 0106/01	Warstwa odcinająca grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana ręcznie Nr ST: B-03.01.02	m2	2,670
38	KNR 2-31 0106/02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm Nr ST: B-03.01.02 (Krotność= 4)	m2	2,670
39	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: B-03.01.02	m2	2,670
40	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Nr ST: B-03.01.02	m2	2,670
41	KNR 2-31u1 0300/03 analogia	Schody terenowe z kostki betonowej Nr ST: B-03.01.02	m2	2,670
42	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe Nr ST: B-03.01.02	m	1,800
		<b>5. Nawierzchnia boiska</b>		
		<i>UWAGA!!! w cenach jednostkowych należy uwzględnić inwentaryzację geodezyjną</i>		
43	KNR 2-31 0114/05 analogia	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0/31,5 mm Nr ST: B-03.02.04	m2	1.556,880
44	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletnej nawierzchni boisk, w tym: przepuszczalna warstwa stabilizująca typu ET gr. 30mm; warstwa granulatu SBR o grubości 10-11mm; natrysk 2-3mm (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z poliuretanem) Nr ST: B-03.02.04	m2	1.556,880
45	KNNR 6 0705/06 analogia	Wykonanie linii farbami poliuretanowymi Nr ST: B-03.02.04	m2	56,480
46	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa Nr ST: B-03.02.04	m3	14,035
47	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe pokryte poliuretanem Nr ST: B-03.02.04	m	280,700
		<b>6. Wyposażenie boiska</b>		
48	Kalkulacja indywidualna	Koszykówka Nr ST: B-03.02.05	kpl	2,000
49	Kalkulacja indywidualna	Siatkówka Nr ST: B-03.02.05	kpl	1,000
		<i>piłka nożna</i>		
50	Kalkulacja indywidualna	Bramki aluminiowe Nr ST: B-03.02.05	kpl	1,000
51	Kalkulacja indywidualna	Chorągiewki Nr ST: B-03.02.05	szt	4,000

Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 2 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
52	Kalkulacja indywidualna	Piłkochwyty o wysokości 6 m. Słupy stalowe malowane jako profil stalowy zamknięty 8x8 cm - kolor zielony. Słupy fundamentowane w rozstawie 5,4 m. Siatka z polipropylenu - oko 10x10 cm, grubość 4mm - kolor zielony. Nr ST: B-03.02.05	szt	2,000
<b>7. Stanowisko do skoku w dal</b>				
<i>UWAGA!!! w cenach jednostkowych należy uwzględnić inwentaryzację geodezyjną</i>				
<b>7.1. Zeskocznia</b>				
<b>7.1.1. Prace przygotowawcze</b>				
53	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: B-03.01.02	m2	16,500
54	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: B-03.01.02 (Krotność= 0,6)	m2	16,500
55	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: B-03.01.02	m2	16,500
56	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m <sup>3</sup> , wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II Nr ST: B-03.01.02	t	14,520
57	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-03.01.02	kurs	1,000
58	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-03.01.02 (Krotność= 9)	kurs	1,000
59	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska Nr ST: B-03.01.02	t	14,520
<b>7.1.2. Podbudowa</b>				
60	KNR 2-31 0104/01 + KNR 2-31 0104/02 analogia	Warstwa separacyjno-filtracyjna i stabilizująca podłoże z piasku gr 20 cm Nr ST: B-03.01.02	m2	16,500
61	KNR 2-31 0114/07 +KNR 2-31 0114/08 analogia	Warstwa z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr 10 cm Nr ST: B-03.01.02	m2	16,500
<b>7.1.3. Nawierzchnia właściwa</b>				
62	KNR 2-31 0106/01 +KNR 2-31 0106/02 analogia	Piaskownica wypełniona piaskiem gr 25 cm Nr ST: B-03.01.02	m2	16,500
<b>7.1.4. Obrzeże</b>				
63	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa Nr ST: B-03.01.02	m3	0,360
64	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża z polimerobetonu z nakładką poliuretanową Nr ST: B-03.01.02	m	3,600
65	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża gumowe Nr ST: B-03.01.02	m	17,500
<b>7.2. Rozbieg</b>				
<b>7.2.1. Prace przygotowawcze</b>				

## Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 2 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: B-03.02.04	m2	30,500
67	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: B-03.02.04 (Krotność= 3,6)	m2	30,500
68	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: B-03.02.04	m2	30,500
69	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowładowczych - ładunek kategorii II Nr ST: B-03.02.04	t	17,568
70	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-03.02.04	kurs	1,000
71	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-03.02.04 (Krotność= 9)	kurs	1,000
72	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska Nr ST: B-03.02.04	t	18,544
<b>7.2.2. Podbudowa</b>				
73	KNR 2-31 0114/01	Warstwa stabilizująca podłoże z kruszywa gr 20 cm Nr ST: B-03.02.04	m2	30,500
74	KNR 2-31 0114/03 +KNR 2-31 0114/04	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego gr 10 cm Nr ST: B-03.02.04	m2	30,500
75	KNR 2-31 0114/03 +KNR 2-31 0114/04	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego gr 5 cm Nr ST: B-03.02.04	m2	30,500
<b>7.2.3. Nawierzchnia właściwa</b>				
76	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni boisk, mieszanka granulatu EPDM zmieszana z poliuretanem, na warstwie granulatu SBR o grubości 10-11mm na przepuszczalnej warstwie stabilizującej typu ET gr 30 mm Nr ST: B-03.02.04	m2	30,500
<b>7.2.4. Obrzeże</b>				
77	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa Nr ST: B-03.02.04	m3	2,350
78	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe pokryte poliuretanem Nr ST: B-03.02.04	m	47,000
<b>7.3. Wyposażenie</b>				
79	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe	m3	0,200
80	Kalkulacja indywidualna	Belka do skoku w dal - dostawa i montaż Nr ST: B-03.02.05	kpl	1,000
81	Kalkulacja indywidualna	Skrzynka belki do skoku w dal - dostawa i montaż Nr ST: B-03.02.05	kpl	1,000
82	Kalkulacja indywidualna	Pokrywa skrzynki belki do skoku w dal - dostawa i montaż Nr ST: B-03.02.05	kpl	1,000



Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 2 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>8. Bieżnia lekkoatletyczna</b>		
		<i>UWAGA!!! w cenach jednostkowych należy uwzględnić inwentaryzację geodezyjną</i>		
		<b>8.1. Prace przygotowawcze</b>		
83	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: B-03.02.04	m2	155,400
84	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: B-03.02.04 (Krotność= 3,6)	m2	155,400
85	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: B-03.02.04	m2	155,400
86	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II Nr ST: B-03.02.04	t	89,510
87	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-03.02.04	kurs	5,000
88	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-03.02.04 (Krotność= 9)	kurs	5,000
89	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska Nr ST: B-03.02.04	t	89,510
		<b>8.2. Podbudowa</b>		
90	KNR 2-31 0114/01	Warstwa stabilizująca podłoże z kruszywa gr 20 cm Nr ST: B-03.02.04	m2	155,400
91	KNR 2-31 0114/03 +KNR 2-31 0114/04	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego gr 10 cm Nr ST: B-03.02.04	m2	155,400
92	KNR 2-31 0114/03 +KNR 2-31 0114/04	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego gr 5 cm Nr ST: B-03.02.04	m2	155,400
		<b>8.3. Nawierzchnia właściwa</b>		
93	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletnej nawierzchni boisk, w tym: przepuszczalna warstwa stabilizująca typu ET gr. 30mm; warstwa granulatu SBR o grubości 10-11mm; natrysk 2-3mm (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z poliuretanem) Nr ST: B-03.02.04	m2	155,400
		<b>8.4. Obrzeże</b>		
94	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa Nr ST: B-03.02.04	m3	6,000
95	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe pokryte poliuretanem Nr ST: B-03.02.04	m	120,000
		<b>9. Wyposażenie siłowni</b>		
96	Kalkulacja indywidualna	Wioślarz - dostawa i montaż Nr ST: B-03.02.05	kpl	1,000
97	Kalkulacja indywidualna	Orbitek - dostawa i montaż Nr ST: B-03.02.05	kpl	1,000
98	Kalkulacja indywidualna	Motyl - dostawa i montaż Nr ST: B-03.02.05		

## Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 2 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
99	Kalkulacja indywidualna	Steper - dostawa i montaż Nr ST: B-03.02.05	kpl	1,000
100	Kalkulacja indywidualna	Biegacz - dostawa i montaż Nr ST: B-03.02.05	kpl	1,000
101	Kalkulacja indywidualna	Drabinka - dostawa i montaż Nr ST: B-03.02.05	kpl	1,000
102	Kalkulacja indywidualna	Podciąg nóg - dostawa i montaż Nr ST: B-03.02.05	kpl	1,000
103	Kalkulacja indywidualna	Twister potrójny - dostawa i montaż Nr ST: B-03.02.05	kpl	1,000
104	Kalkulacja indywidualna	Wyciskanie siedząc - dostawa i montaż Nr ST: B-03.02.05	kpl	1,000
105	Kalkulacja indywidualna	Odwodziciel - dostawa i montaż Nr ST: B-03.02.05	kpl	1,000
<b>10. Elementy małej architektury</b>				
106	Kalkulacja indywidualna	Kosz - dostawa i montaż Nr ST: B-03.02.02	szt	5,000
107	Kalkulacja indywidualna	Ławki parkowe- dostawa i montaż Nr ST: B-03.02.02	szt	12,000
<b>11. Ogrodzenie terenu - istniejące</b>				
108	KNR 2-02 1801/01	Cokół ogrodzenia z elementów prefabrykowanych na ławie betonowej Nr ST: B-03.02.03	m	394,600
109	KNR 2-02 1805/11	Ogrodzenie panelowe o wysokości do 2,00m Nr ST: B-03.02.03	m2	789,200
110	KNR 2-02 1808/09 analogia	Furtka o wym. 100x200 cm (szer. x wys) Nr ST: B-03.02.03	kpl	2,000
111	KNR 2-02 1808/09 analogia	Brama wjazdowa rozwierna o wym. 250x200 cm (szer. x wys) Nr ST: B-03.02.03	kpl	3,000
<b>12. Ogrodzenie boisk</b>				
112	KNR 2-02 1805/11	Ogrodzenie o wysokości do 4,10m Nr ST: B-03.02.03	m2	1.075,094
113	KNR 2-02 1808/09 analogia	Furtka Nr ST: B-03.02.03	kpl	3,000
114	KNR 2-02 1808/09 analogia	Brama Nr ST: B-03.02.03	kpl	4,000
<b>13. Murek oporowy</b>				
<i>prace przygotowawcze</i>				
115	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: B-03.01.02		

Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 2 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	18,000
116	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: B-03.01.02 (Krotność= 6)	m2	18,000
117	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: B-03.01.02	m2	18,000
118	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowładowniczych - ładunek kategorii II Nr ST: B-03.01.02	t	14,400
119	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-03.01.02	kurs	1,000
120	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-03.01.02 (Krotność= 9)	kurs	1,000
121	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska Nr ST: B-03.01.02	t	14,400
		<i>podbudowa</i>		
122	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: B-03.01.02	m2	18,000
123	KNR 2-31 0114/02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: B-03.01.02 (Krotność= 10)	m2	18,000
124	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Nr ST: B-03.01.02	m2	18,000
125	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Nr ST: B-03.01.02 (Krotność= 3)	m2	18,000
126	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: B-03.01.02	m2	18,000
127	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Nr ST: B-03.01.02	m2	18,000
		<i>murek</i>		
128	KNR 2-25 0305/03 analogia	Element betonowy oporowy prefabrykowany Nr ST: B-03.02.02	m	12,000
		<i>balustrada</i>		
129	KNR 2-02 1209/02 analogia	Balustrada zabezpieczającą mocowaną do murku oporowego Nr ST: B-03.02.02	m	12,000
		<b>14. Zieleń</b>		
130	KNP 1 1318.1/01	Rekultywacja - skoszenie istniejącego trawnika Nr ST: B-03.01.01	m2	2.058,910
131	KNP 1 1313.2/02	Rekultywacja - zagrabienie istniejącego trawnika Nr ST: B-03.01.01	m2	2.058,910
132	KNP 1 1311/02 analogia	Rekultywacja - oczyszczenie istniejącego trawnika z zanieczyszczeń za pomocą wertykulatora Nr ST: B-03.01.01	m2	2.058,910

## Tabela przedmiaru robót

Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 2 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Ilość
133	KNP 1 1311/02 analogia	Rekultywacja - usunięcie warstwy próchnicznej istniejącego trawnika Nr ST: B-03.01.01	m2	2.058,910
134	KNR 2-21 0401/04	Dosianie trawy na trawniku istniejącym Nr ST: B-03.02.01	m2	2.058,910

## Zestawienie robocizny

Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 2 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	410,403		
2	Betoniarze gr.III	r-g	1,813		
3	Brukarze gr.II	r-g	108,807		
4	Cieśle gr.II	r-g	324,276		
5	Malarze gr.II	r-g	472,425		
6	Monterzy gr.II	r-g	69,960		
7	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.II	r-g	6,360		
8	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	150,576		
9	Murarze gr.II	r-g	1.491,937		
10	Ogrodnicy gr.I	r-g	363,809		
11	Ogrodnicy gr.II	r-g	17,707		
12	Operatorzy gr.II	r-g	0,360		
13	Robotnicy gr.I	r-g	2.191,931		
14	Robotnicy gr.II	r-g	841,263		
15	Robotnicy	r-g	961,089		
16	Spawacze gr.II	r-g	205,072		
		Razem	<b>7.617,789</b>		

## Zestawienie materiałów

Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 2 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,103		
2	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,090		
3	Balustrada zabezpieczająca	m	12,000		
4	Belka do skoku w dal - dostawa i montaż	kpl	1,000		
5	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	57,262		
6	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,203		
7	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	77,833		
8	Biegacz - dostawa i montaż	kpl	1,000		
9	Brama wjazdowa rozwierna o wym. 250x200 cm (szer. x wys)	kpl	3,000		
10	Brama	kpl	4,000		
11	Bramki aluminiowe	kpl	1,000		
12	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	25,451		
13	Chorągiewki	szt	4,000		
14	Cokół ogrodzenia z elementów prefabrykowanych	m	394,600		
15	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	4,401		
16	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. II	m3	0,055		
17	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,001		
18	Drabinka - dostawa i montaż	kpl	1,000		
19	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,001		
20	Element betonowy oporowy prefabrykowany	m	12,000		
21	Farba poliuretanowa	dm3	22,197		
22	Furtka o wym. 100x200 cm (szer. x wys)	kpl	5,000		
23	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	24,605		
24	Haki do muru	kg	41,433		
25	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	879,020		
26	Kosz - dostawa i montaż	szt	5,000		
27	Koszykówka	kpl	2,000		
28	Krawędziaki iglaste kl. II	m3	0,009		
29	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	523,770		
30	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	498,199		
31	Kruszywo naturalne niekruszone - pospółka 0-63 mm (cena loco kopalnia)	m3	79,863		
32	Listwy i łaty iglaste kl. II	m3	0,351		
33	Ławki parkowe - dostawa i montaż	szt	12,000		
34	Miał (kruszywo) (cena loco kopalnia)	t	0,236		
35	Motyl - dostawa i montaż	kpl	1,000		
36	Nasiona traw	kg	41,178		
37	Obrzeża betonowe pokryte poliuretanem	m	456,654		
38	Obrzeża gumowe	m	17,850		
39	Obrzeża z polimerobetonu z nakładką poliuretanową	m	3,672		
40	Obrzeża trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	1,836		
41	Odwodziciel - dostawa i montaż	kpl	1,000		
42	Ogrodzenie o wysokości do 4,10m	m2	1.075,094		
43	Ogrodzenie panelowe o wysokości do 2,00m	m2	789,200		
44	Orbitek - dostawa i montaż	kpl	1,000		
45	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	239,200		
46	Piłkochwyty - dostawa i montaż	szt	2,000		
47	Podciąg nóg - dostawa i montaż	kpl	1,000		
48	Pokrywa skrzynki belki do skoku w dal - dostawa i montaż	kpl	1,000		
49	Pospółka uziarnienie 0-63 mm	m3	6,633		
50	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chloroaukuczkowych, ogólnego stosowania	dm3	7,116		
51	Siatka	kpl	1,000		
52	Siatkówka	kpl	1,000		
53	Skrzynka belki do skoku w dal - dostawa i montaż	kpl	1,000		
54	Steper - dostawa i montaż	kpl	1,000		
55	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	209,831		
56	Twister potrójny - dostawa i montaż	kpl	1,000		
57	Warstwa wierzchnia	m2	1.742,780		
58	Wioślarz - dostawa i montaż	kpl	1,000		
59	Woda z rurociągów	m3	81,323		
60	Wyciskanie siedząc - dostawa i montaż	kpl	1,000		
61	Wykonanie kompletnej nawierzchni boisk, w tym: przepuszczalna warstwa stabilizująca typu ET gr. 30mm; warstwa granulatu SBR o grubości 10-11mm; natrysk 2-3mm (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z poliuretanem)	m2	1.712,280		

## Zestawienie materiałów

Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 2 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Wykonanie nawierzchni boisk, mieszanka granulatu EPDM zmieszana z poliuretanem, na warstwie granulatu SBR o grubości 10-11mm na przepuszczalnej warstwie sralizującej typu ET gr 30 mm	m2	30,500		
63	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,908		
64	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-4	m3	8,879		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## Zestawienie sprzętu

Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 2 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregaty do malowania 250-500 m2/h	m-g	6,778		
2	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	m-g	23,826		
3	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,014		
4	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	7,410		
5	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	21,490		
6	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	75,732		
7	Samochód samowładowczy pow. 15-20 t (1)	m-g	17,484		
8	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	81,156		
9	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	10,519		
10	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	4,277		
11	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	6,563		
12	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	194,263		
13	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	94,661		
14	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	2,498		
15	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	15,055		
16	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,360		
17	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	15,000		
		Razem	<b>577,087</b>		