

PRZEDMIAR ROBÓT 2017-11-433

Obiekt	Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 2 w Stargardzie
Kod CPV	
Budowa	ul. Mieszka I 4 73-110 Stargard
Inwestor	Powiat Stargardzki ul. Skarbowa 1, 73-110 Stargard
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 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. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie.

Sporządził mgr inż. Marta Jakubowska

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

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 m²
- Powierzchnia boisk asfaltowych 1734,14 m²
- Powierzchnia chodników placu asfaltowego 198,56 m²
- Powierzchnia chodników z płytek betonowych 611,69 m²
- Powierzchnia ścieżek gruntowych 5,65 m²
- Powierzchnia schodów terenowych, w złym stanie technicznym 19,48 m²
- Powierzchnia zieleni 1380,23 m²

Projektowane zestawienie powierzchni dla terenu sportowego przy LO nr 2:

- Powierzchnia terenu w zakresie opracowania 3949,75 m²
- Powierzchnia boisk poliuretanowych na podbud. z istn. nawierzchni asfaltowych 826,50 m²
- Powierzchnia boisk do piłki nożnej na podbud. z istn. nawierzchni asfaltowych 730,38 m²
- Powierzchnia nabeżu poliuretanowego do skoku w dal 36,60 m²
- Powierzchnia piaskownicy do skoku w dal 16,50 m²
- Powierzchnia chodników z kostki betonowej 400,37 m²
- Powierzchnia kostki betonowej pod siłownią 185,30 m²
- Powierzchnia zieleni do rekultywacji 1754,10 m²

Tabela przedmiaru robót

Strona 3/16

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty rozbiórkowe				
		<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 Nr ST: B-00.00.01	m2	394,600
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 (dopłata 14x)	m3	97,092
8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu Nr ST: B-00.00.01	t	174,766
2. Nawierzchnia utwardzona - siłownia				
2.1. Prace przygotowawcze				
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 (dopłata 0,6x)	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 (dopłata 9x)	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
2.2. Podbudowa				
16	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaszkowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: B-03.01.02	m2	216,920
17	KNR 2-31 0105/04	Warstwy podsypkowe piaszkowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Nr ST: B-03.01.02 (dopłata 7x)	m2	216,920

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/16

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

Nr	Podstawa	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 (dopłata 3x)	m2	216,920
2.3. Nawierzchnia właściwa				
20	KNR 2-31u1 0300/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej gr 8 cm Nr ST: B-03.01.02	m2	216,920
2.4. Obrzeże betonowe				
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
3. Nawierzchnia z kostki betonowej - pieszo-jezdna				
3.1. Prace przygotowawcze				
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 (dopłata 3,2x)	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 (dopłata 9x)	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
3.2. Podbudowa				
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 (dopłata 4x)	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
3.3. Nawierzchnia właściwa				
34	KNR 2-31u1 0300/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej gr 8 cm Nr ST: B-03.01.02	m2	659,430

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3.4. Obrzeże betonowe		
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
		4. Schody terenowe		
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 (dopłata 4x)	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
		5. Nawierzchnia boiska		
		<i>UWAGA należy uwzględnić w cenie - inwentaryzacje geodezyjną</i>		
43	KNR 2-31 0114/05 analogia	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0/31,5 mm - gr 5 cm 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 30 mm; 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
		6. Wyposażenie boiska		
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

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/16

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

Nr	Podstawa	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
		7. Stanowisko do skoku w dal		
		7.1. Zeskocznia		
		7.1.1. Prace przygotowawcze		
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 (dopłata 0,6x)	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 2,5m3, 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 (dopłata 9x)	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
		7.1.2. Podbudowa		
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
		7.1.3. Nawierzchnia właściwa		
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
		7.1.4. Obrzeże		
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
		7.2. Rozbieg		
		7.2.1. Prace przygotowawcze		
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		

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/16

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			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 (dopłata 3,6x)	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 samowyladowczych - 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 (dopłata 9x)	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
7.2.2. Podbudowa				
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
7.2.3. Nawierzchnia właściwa				
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
7.2.4. Obrzeże				
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
7.3. Wyposażenie				
79	KNR 2-02 0201/01.2	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
8. Bieżnia lekkoatletyczna				
8.1. Prace przygotowawcze				

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/16

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 (dopłata 3,6x)	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 samowyladowczych - 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 (dopłata 9x)	kurs	5,000
89	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku - Oplata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska Nr ST: B-03.02.04	t	89,510
8.2. Podbudowa				
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
8.3. Nawierzchnia właściwa				
93	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	155,400
8.4. Obrzeże				
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
9. Wyposażenie siłowni				
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	kpl	1,000
99	Kalkulacja indywidualna	Steper - dostawa i montaż Nr ST: B-03.02.05		

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/16

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			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
		10. Elementy malej architektury		
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
		11. Ogrodzenie terenu		
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 4,1m Nr ST: B-03.02.03	m2	1.617,860
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
		12. Murek oporowy		
		<i>prace przygotowawcze</i>		
112	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	18,000
113	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 (dopłata 6x)	m2	18,000
114	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
115	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	14,400
116	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-03.01.02		

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/16

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kurs	1,000
117	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 (dopłata 9x)	kurs	1,000
118	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>		
119	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
120	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 (dopłata 10x)	m2	18,000
121	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Nr ST: B-03.01.02	m2	18,000
122	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Nr ST: B-03.01.02 (dopłata 3x)	m2	18,000
123	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
124	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>		
125	KNR 2-25 0305/03 analogia	Element betonowy oporowy prefabrykowany Nr ST: B-03.02.02	m	12,000
		<i>balustrada</i>		
126	KNR 2-02 1209/02 analogia	Balustrada zabezpieczającą mocowaną do murku oporowego Nr ST: B-03.02.02	m	12,000
		13. Zieleń		
127	KNP 1 1318.1/01	Rekultywacja - skoszenie istniejącego trawnika Nr ST: B-03.01.01	m2	2.058,910
128	KNP 1 1313.2/02	Rekultywacja - zagrabienie istniejącego trawnika Nr ST: B-03.01.01	m2	2.058,910
129	KNP 1 1311/02 analogia	Rekultywacja - oczyszczenie istniejącego trawnika z zanieczyszczeń za pomocą wertykulatora Nr ST: B-03.01.01	m2	2.058,910
130	KNP 1 1311/02 analogia	Rekultywacja - usunięcie warstwy próchniczej istniejącego trawnika Nr ST: B-03.01.01	m2	2.058,910
131	KNR 2-21 0401/04	Dosianie trawy na trawniku istniejącym Nr ST: B-03.02.01	m2	2.058,910

Tabela elementów scalonych

Strona 11/16

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

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Roboty rozbiórkowe				
2.	Nawierzchnia utwardzona - siłownia				
2.1.	Prace przygotowawcze				
2.2.	Podbudowa				
2.3.	Nawierzchnia właściwa				
2.4.	Obrzeże betonowe				
3.	Nawierzchnia z kostki betonowej - pieszo-jezdna				
3.1.	Prace przygotowawcze				
3.2.	Podbudowa				
3.3.	Nawierzchnia właściwa				
3.4.	Obrzeże betonowe				
4.	Schody terenowe				
5.	Nawierzchnia boiska				
6.	Wypośażenie boiska				
7.	Stanowisko do skoku w dal				
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.	Wypośażenie				
8.	Bieżnia lekkoatletyczna				
8.1.	Prace przygotowawcze				
8.2.	Podbudowa				
8.3.	Nawierzchnia właściwa				
8.4.	Obrzeże				
9.	Wypośażenie siłowni				
10.	Elementy małej architektury				
11.	Ogrodzenie terenu				
12.	Murek oporowy				
13.	Zieleń				
	Razem				

Tabela elementów szczegółowa

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

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Roboty rozbiórkowe							
2.	Nawierzchnia utwardzona - siłownia							
2.1.	Prace przygotowawcze							
2.2.	Podbudowa							
2.3.	Nawierzchnia właściwa							
2.4.	Obrzeże betonowe							
3.	Nawierzchnia z kostki betonowej - pieszo-jezdna							
3.1.	Prace przygotowawcze							
3.2.	Podbudowa							
3.3.	Nawierzchnia właściwa							
3.4.	Obrzeże betonowe							
4.	Schody terenowe							
5.	Nawierzchnia boiska							
6.	Wypośażenie boiska							
7.	Stanowisko do skoku w dal							
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.	Wypośażenie							
8.	Bieżnia lekkoatletyczna							
8.1.	Prace przygotowawcze							
8.2.	Podbudowa							
8.3.	Nawierzchnia właściwa							
8.4.	Obrzeże							
9.	Wypośażenie siłowni							
10.	Elementy małej architektury							
11.	Ogrodzenie terenu							
12.	Murek oporowy							
13.	Zieleń							
	Razem							

Zestawienie robocizny

Strona 13/16

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.III	r-g	1,813		
2	Betoniarze gr.II	r-g	410,404		
3	Brukarze gr.II	r-g	108,808		
4	Cieśle gr.II	r-g	324,276		
5	Malarze gr.II	r-g	385,729		
6	Monterzy gr.II	r-g	29,150		
7	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.II	r-g	6,360		
8	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	79,548		
9	Murarze gr.II	r-g	1.336,684		
10	Ogrodnicy gr.II	r-g	17,707		
11	Ogrodnicy gr.I	r-g	363,809		
12	Operatorzy gr.II	r-g	0,360		
13	Robotnicy gr.II	r-g	841,260		
14	Robotnicy gr.I	r-g	1.871,184		
15	Robotnicy	r-g	961,088		
16	Spawacze gr.II	r-g	177,965		
	Razem		6.916,145		

Zestawienie materiałów

Strona 14/16

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,103		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,090		
3	Balustrada zabezpieczającą	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	77,832		
8	Biegacz - dostawa i montaż	kpl	1,000		
9	Brama wjazdowa rozwierna o wym. 250x200 cm (szer. x wys)	kpl	3,000		
10	Bramki aluminiowe	kpl	1,000		
11	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	25,449		
12	Chorągiewki	szt	4,000		
13	cokół ogrodzenia z elementów prefabrykowanych	m	394,600		
14	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	4,400		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,001		
16	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 28-45 mm, kl. II	m3	0,055		
17	Drabinka - dostawa i montaż	kpl	1,000		
18	Drewno na stemple	m3	0,001		
19	Element betonowy oporowy prefabrykowany	m	12,000		
20	farba poliuretanowa	dm3	22,197		
21	Furtka o wym. 100x200 cm (szer. x wys)	kpl	2,000		
22	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	24,605		
23	Haki do muru	kg	41,433		
24	Kostka brukowa betonowa	m2	879,020		
25	Kosz - dostawa i montaż	szt	5,000		
26	Koszykówka	kpl	2,000		
27	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,009		
28	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	523,770		
29	kruszywo kamienne	m3	79,863		
30	Kruszywo łamane 0-31,5 mm (cena loco kopalnia)	t	498,199		
31	Miał kamienny	t	0,236		
32	Motyl - dostawa i montaż	kpl	1,000		
33	Nasiona traw	kg	41,178		
34	Obrzeża betonowe pokryte poliuretanem	m	456,654		
35	Obrzeża gumowe	m	17,850		
36	Obrzeża z polimerobetonu z nakładką poliuretanową	m	3,672		
37	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	1,836		
38	Odwodziciel - dostawa i montaż	kpl	1,000		
39	Ogrodzenie panelowe o wysokości 4,1m	m2	1.617,860		
40	Orbitek - dostawa i montaż	kpl	1,000		
41	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	239,199		
42	Piłkochwyty - dostawa i montaż	szt	2,000		
43	Podciąg nóg - dostawa i montaż	kpl	1,000		
44	Pokrywa skrzynki belki do skoku w dal - dostawa i montaż	kpl	1,000		
45	Pospółka uziarnienie 0-63 mm	m3	6,633		
46	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chlorokauczkowych, ogólnego stosowania	dm3	7,116		
47	siatka	kpl	1,000		
48	siatkówka	kpl	1,000		
49	Skrzynka belki do skoku w dal - dostawa i montaż	kpl	1,000		
50	Steper - dostawa i montaż	kpl	1,000		
51	Twister potrójny - dostawa i montaż	kpl	1,000		
52	Thuczeń kamienny niesortowany	t	209,831		
53	warstwa wierzchnia	m2	1.742,780		
54	Wioślarz - dostawa i montaż	kpl	1,000		
55	Woda z rurociągów	m3	81,323		
56	Wyciskanie siedząc - dostawa i montaż	kpl	1,000		
57	Wykonanie nawierzchni boisk, mieszanka granulatu EPDM zmieszana z poliuretanem, na warstwie granulatu SBR o grubości 10-11mm na przepuszczalnej warstwie sralilizującej typu ET gr 30 mm	m2	185,900		
58	Wykonanie nawierzchni boisk, mieszanka granulatu EPDM zmieszana z poliuretanem, na warstwie granulatu SBR o grubości 10-11mm na przepuszczalnej warstwie sralilizującej typu ET gr 35 mm	m2	1.556,880		
59	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	8,879		
60	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-4	m3	0,908		
61	Łaty iglaste kl.II	m3	0,351		

Zestawienie materiałów

Strona 15/16

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Ławki parkowe - dostawa i montaż	szt	12,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 16/16

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	agregat do natrysku	m-g	6,778		
2	Pompa do betonu na samochodzie 60m ³ /h z rurą 20m	m-g	0,014		
3	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	7,410		
4	Samochód dostawczy	m-g	21,350		
5	Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	17,484		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	75,732		
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	61,426		
8	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m ³ /min	m-g	10,519		
9	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	4,277		
10	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	6,563		
11	Ubijak	m-g	194,263		
12	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	2,496		
13	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	94,661		
14	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	15,056		
15	Wyciąg	m-g	0,360		
16	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,50 m ³ (1)	m-g	23,826		
17	Żuraw do 6t	m-g	15,000		
	Razem		557,215		