

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2017-11-433

Obiekt	Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane
Budowa	ul. Stanisława Staszica 2 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 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 Luty 2021 r.

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

Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Zakres opracowania dotyczy istniejącego zespołu boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 1, ul. Stanisława Staszica 2 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 1:

- Powierzchnia terenu opracowania 1998,23 m²
- Powierzchnia boisk asfaltowych 1439,33 m²
- Powierzchnia chodników z płytek betonowych 129,82 m²
- Powierzchnia chodników z betonu monolitycznego 50,04 m²
- Powierzchnia schodów terenowych 14,36 m²
- Powierzchnia zieleni 364,68 m²

Projektowane zestawienie powierzchni dla terenu sportowego przy LO nr 1:

- Powierzchnia terenu w zakresie opracowania 1998,23 m²
- Powierzchnia boisk poliuretanowych i do rozbieżni do skoku w dal 1423,63 m²
- Powierzchnia piaskownicy do skoku w dal 16,50 m²
- Powierzchnia chodników z kostki betonowej 112,63 m²
- Powierzchnia skarpy umocnionej kostką ażurową 79,55 m²
- Powierzchnia schodów terenowych 14,55 m²
- Powierzchnia zieleni do rekultywacji 351,37 m²
- Powierzchnia trawników do zasiania na nawierzchni ażurowej (30%) 23,87 m²

Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty rozbiórkowe				
1	KNR 2-31 0803/01	Rozebranie powierzchni boisk asfaltowych Nr ST: B-00.00.01	m2	1.439,330
2	KNR 2-31 0811/01	Rozebranie nawierzchni chodników z płytek betonowych Nr ST: B-00.00.01	m2	129,820
3	KNR 2-31 0801/01	Rozebranie chodników z betonu monolitycznego Nr ST: B-00.00.01	m2	50,040
4	KNR 4-04 0603/01	Burzenie schodów terenowych Nr ST: B-00.00.01	m3	2,872
5	KNR 2-31 0818/04 analogia	Demontaż piłkochwyków Nr ST: B-00.00.01	m	50,000
6	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Nr ST: B-00.00.01	m3	92,825
7	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Nr ST: B-00.00.01 (dopłata 14x)	m3	92,825
8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu Nr ST: B-00.00.01	t	167,085
2. Nawierzchnia z kostki betonowej - piasza				
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	112,630
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	112,630
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	112,630
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	41,448
13	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II Nr ST: B-03.01.02	kurs	3,000
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	3,000
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	41,448
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	112,630
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	112,630
18	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaszkowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: B-03.01.02		

Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	112,630
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	112,630
		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	112,630
		<i>skarpy</i>		
21	KNR 2-31 0509/03 analogia	Nawierzchnia z kostki ażurowej - umocnienie skarpy Nr ST: B-03.01.02	m2	79,550
		2.4. Obrzeże betonowe		
22	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: B-03.01.02	m3	4,705
23	KNR 2-31 0407/01	Krawężniki Nr ST: B-03.01.02	m	94,100
		3. Nawierzchnia z kostki betonowej - pieszo-jezdna		
		3.1. Prace przygotowawcze		
24	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	18,090
25	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	18,090
26	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	18,090
27	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-03.01.02	t	10,420
28	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
29	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
30	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	10,420
		3.2. Podbudowa		
31	KNR 2-31 0106/01	Warstwa odcinająca grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana ręcznie Nr ST: B-03.01.02	m2	18,090
32	KNR 2-31 0106/02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm Nr ST: B-03.01.02 (dopłata 4x)	m2	18,090
33	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: B-03.01.02	m2	18,090
34	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: B-03.01.02	m2	18,090
		3.3. Nawierzchnia właściwa		

Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 2-31u1 0300/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej gr 8 cm Nr ST: B-03.01.02	m2	18,090
3.4. Obrzeże betonowe				
36	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: B-03.01.02	m3	0,480
37	KNR 2-31 0407/01	Krawężniki Nr ST: B-03.01.02	m	9,600
4. Schody terenowe				
38	KNR 2-31 0106/01	Warstwa odcinająca grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana ręcznie Nr ST: B-03.01.02	m2	14,550
39	KNR 2-31 0106/02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm Nr ST: B-03.01.02 (dopłata 4x)	m2	14,550
40	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: B-03.01.02	m2	14,550
41	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: B-03.01.02	m2	14,550
42	KNR 2-31u1 0300/03 analogia	Schody terenowe z kostki betonowej Nr ST: B-03.01.02	m2	14,550
43	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe Nr ST: B-03.01.02	m	8,900
5. Nawierzchnia boiska				
44	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: B-03.02.04	m2	1.423,630
45	KNR 2-31 0114/07 +KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 10 cm Nr ST: B-03.02.04	m2	1.423,630
46	KNR 2-31 0114/07 +KNR 2-31 0114/08	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0/31,5 mm - gr 5 cm Nr ST: B-03.02.04	m2	1.423,630
47	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletnej nawierzchni boisk, w tym: przepuszczalna warstwa stabilizująca typu ET gr 35 mm; warstwa granulatu SBR o grubości 10-11mm ; natrysk 2-3mm (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z poliuretanem) Nr ST: B-03.02.04	m2	1.423,630
48	KNNR 6 0705/06 analogia	Wykonanie linii farbami poliuretanowymi Nr ST: B-03.02.04	m2	68,600
49	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa Nr ST: B-03.02.04	m3	10,500
50	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe pokryte poliuretanem Nr ST: B-03.02.04	m	210,000
6. Wyposażenie boiska				
51	Kalkulacja indywidualna	Koszykówka Nr ST: B-03.02.05	kpl	3,000
52	Kalkulacja indywidualna	Piłka ręczna Nr ST: B-03.02.05	kpl	1,000

Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	Kalkulacja indywidualna	Siatkówka Nr ST: B-03.02.05	kpl	1,000
54	Kalkulacja indywidualna	Piłkochwyty o wysokości 6 m, z siatki poliuretanowej na słupkach metalowych Nr ST: B-03.02.05	szt	2,000
55	Kalkulacja indywidualna	Słupek do siatki tenisowej Nr ST: B-03.02.05	kpl	2,000
56	Kalkulacja indywidualna	Siatka - tenis Nr ST: B-03.02.05	kpl	1,000
7. Stanowisko do skoku w dal				
7.1. Prace przygotowawcze				
57	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
58	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
59	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
60	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	14,520
61	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
62	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
63	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
7.2. Podbudowa				
64	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
65	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
7.3. Nawierzchnia właściwa				
66	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
7.4. Obrzeże				
67	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa Nr ST: B-03.01.02	m3	0,360

Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża z polimerobetonu z nakładką poliuretanową Nr ST: B-03.01.02	m	3,600
69	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża gumowe Nr ST: B-03.01.02	m	17,500
7.5. Wyposażenie				
70	KNR 2-02 0201/01.2	Ławy fundamentowe betonowe Nr ST: B-03.01.02	m3	0,200
71	Kalkulacja indywidualna	Belka do skoku w dal - dostawa i montaż Nr ST: B-03.02.05	kpl	1,000
72	Kalkulacja indywidualna	Skrzynka belki do skoku w dal - dostawa i montaż Nr ST: B-03.02.05	kpl	1,000
73	Kalkulacja indywidualna	Pokrywa skrzynki belki do skoku w dal - dostawa i montaż Nr ST: B-03.02.05	kpl	1,000
8. Ogrodzenie				
74	KNR 2-02 1805/11	Ogrodzenie panelowe o wysokości 4,1m Nr ST: B-03.02.03	m2	155,800
9. Zieleń				
75	KNP 1 1318.1/01	Rekultywacja - skoszenie istniejącego trawnika Nr ST: B-03.01.01	m2	351,370
76	KNP 1 1313.2/02	Rekultywacja - zagrabienie istniejącego trawnika Nr ST: B-03.01.01	m2	351,370
77	KNP 1 1311/02 analogia	Rekultywacja - oczyszczenie istniejącego trawnika z zanieczyszczeń za pomocą wertykulatora Nr ST: B-03.01.01	m2	351,370
78	KNP 1 1311/02 analogia	Rekultywacja - usunięcie warstwy próchnicznej istniejącego trawnika Nr ST: B-03.01.01	m2	351,370
79	KNR 2-21 0401/04	Dosianie trawy na trawniku istniejącym Nr ST: B-03.02.01	m2	351,370
80	KNR 2-21 0401/04	Zasianie trawników na nawierzchni ażurowej Nr ST: B-03.02.01	m2	23,870
81	KNR 2-21 0104/04 analogia	Cięcie pielęgnacyjne koron drzew Nr ST: B-03.02.01	szt	3,000

Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Roboty rozbiórkowe				
2.	Nawierzchnia z kostki betonowej - piesza				
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.	Wyposażenie boiska				
7.	Stanowisko do skoku w dal				
7.1.	Prace przygotowawcze				
7.2.	Podbudowa				
7.3.	Nawierzchnia właściwa				
7.4.	Obrzeże				
7.5.	Wyposażenie				
8.	Ogrodzenie				
9.	Zieleń				
	Razem				

Tabela elementów szczegółowa

Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Roboty rozbiórkowe							
2.	Nawierzchnia z kostki betonowej - piesza							
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.	Wyposażenie boiska							
7.	Stanowisko do skoku w dal							
7.1.	Prace przygotowawcze							
7.2.	Podbudowa							
7.3.	Nawierzchnia właściwa							
7.4.	Obrzeże							
7.5.	Wyposażenie							
8.	Ogrodzenie							
9.	Zieleń							
	Razem							

Zestawienie robocizny

Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	74,606		
2	Brukarze gr.II	r-g	62,883		
3	Cieśle gr.II	r-g	0,442		
4	Malarze gr.II	r-g	34,276		
5	Murarze gr.II	r-g	98,154		
6	Ogrodnicy gr.III	r-g	2,269		
7	Ogrodnicy gr.II	r-g	3,227		
8	Ogrodnicy gr.I	r-g	66,715		
9	Robotnicy gr.II	r-g	920,750		
10	Robotnicy gr.I	r-g	284,661		
11	Robotnicy	r-g	173,490		
12	Spawacze gr.II	r-g	17,138		
		Razem	1.738,611		

Zestawienie materiałów

Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,019		
2	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,066		
3	Belka do skoku w dal - dostawa i montaż	kpl	1,000		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	16,686		
5	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,203		
6	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	5,175		
7	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,643		
8	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,001		
9	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. II	m3	0,040		
10	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,001		
11	Farba poliuretanowa	dm3	26,960		
12	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,457		
13	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	145,270		
14	Koszykówka	kpl	3,000		
15	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	105,774		
16	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	455,799		
17	Miał (kruszywy) (cena loco kopalnia)	t	40,952		
18	Nasiona traw	kg	7,504		
19	Obrzeża betonowe pokryte poliuretanem	m	214,200		
20	Obrzeża gumowe	m	17,850		
21	Obrzeża z polimerobetonu z nakładką poliuretanową	m	3,672		
22	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	9,078		
23	Ogrodzenie panelowe o wysokości 4,1m	m2	155,800		
24	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	60,137		
25	Piłka ręczna	kpl	1,000		
26	Piłkochwyty o wysokości 6 m, z siatki poliuretanowej na słupkach metalowych	szt	2,000		
27	Pokrywa skrzynki belki do skoku w dal - dostawa i montaż	kpl	1,000		
28	Pospółka uziarnienie 0-63 mm	m3	349,501		
29	Płyta ażurowa, betonowa o wymiarach 8x40x60 cm	szt	331,453		
30	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	8,644		
31	Siatka - tenis	kpl	1,000		
32	Siatkówka	kpl	1,000		
33	Skrzynka belki do skoku w dal - dostawa i montaż	kpl	1,000		
34	Słupek do siatki tenisowej	kpl	2,000		
35	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	10,386		
36	Warstwa wierzchnia	m2	1.423,630		
37	Woda z rurociągów	m3	65,191		
38	Wykonanie nawierzchni boisk, mieszanka granulatu EPDM zmieszana z poliuretanem, na warstwie granulatu SBR o grubości 10-11mm na przepuszczalnej warstwie sralbilizującej typu ET gr 35 mm	m2	1.423,630		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

Remont (modernizacja) boisk sportowych przy Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Stargardzie - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregaty do malowania 250-500 m2/h	m-g	8,232		
2	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,014		
3	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	10,664		
4	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	2,130		
5	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	72,404		
6	Samochód samowyladowczy pow. 15-20 t (1)	m-g	2,820		
7	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4,646		
8	Sprężarka powietrza przewodna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	7,754		
9	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,574		
10	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,637		
11	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	32,105		
12	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	98,634		
13	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,876		
14	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	1,900		
15	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	m-g	2,656		
		Razem	246,046		