

## MODERNIZACJA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BOISKA SPORTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 12 W TCZEWIE – ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE - BIEŻNIA</b>					
1	KNR 2-01 0202/02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III - wykopy pod bieżnię i rzutnię pchnięcia kulą 547,08x0,6	m3	328,25
			razem	m3	328,25
2	KNR 2-01w 0114/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 0,088	ha	0,088
			razem	ha	0,088
3	KNR 2-01w 0225/05		Mechaniczne plantowanie terenu w gruncie kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kW) 265,34	m2	265,340
			razem	m2	265,340
<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE - RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ</b>					
4	KNR 2-01 0202/02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III - wykopy pod bieżnię i rzutnię pchnięcia kulą (3,58+67,88)x0,6	m3	42,88
			razem	m3	42,88
5	KNR 2-01w 0114/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 0,012	ha	0,012
			razem	ha	0,012
6	KNR 2-01w 0225/05		Mechaniczne plantowanie terenu w gruncie kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kW) 34,66	m2	34,660
			razem	m2	34,660
<b>BIEŻNIA</b>					
7	KNNR 10W 2404.1/09 analogia		Wzmocnienie podłoża przy pomocy geowłókniny 547,08	m2	547,080
			razem	m2	547,080
8	KNR 2-23 0108/01 analogia		Warstwa odsączająca z piasku gr. 30 cm 547,08	m2	547,080
			razem	m2	547,080
9	KNR 2-23 0109/01 analogia		Podbudowa z tłucznia (warstwa konstrukcyjna) 31,5-63mm jednowarstwowa grubości 15cm z transportem samochodowym materiałów 547,08	m2	547,080
			razem	m2	547,080
10	KNR 2-23 0110/03		Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych (warstwa klinująca) 0-31,5mm, z transportem samochodowym materiałów 547,08	m2	547,080
			razem	m2	547,080
11	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 0,04x413,39	m3	16,54
			razem	m3	16,54
12	KNR 2-31 0407/04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (pokryte poliuretanem) 413,39	m	413,39
			razem	m	413,39
13	KALKULACJA INDYWIDUALNA		Nawierzchnia poliuretanowa (typu natrysk) gr. min. 13 mm wraz z liniami na podbudowie elastycznej, włącznie z pokryciem obrzeży poliuretanem 547,08	m2	547,08
			razem	m2	547,08
<b>RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ</b>					
14	KNNR 10W 2404.1/09 analogia		Wzmocnienie podłoża przy pomocy geowłókniny 3,58	m2	3,580
			razem	m2	3,580

## MODERNIZACJA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BOISKA SPORTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 12 W TCZEWIE – ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-23 0108/01 analogia		Warstwa odsączająca z piasku gr. 30 cm		
			3,58	m2	3,580
			razem	m2	3,580
16	KNR 2-23 0109/01 analogia		Podbudowa z tłucznia (warstwa konstrukcyjna) 31,5-63mm jednowarstwowa grubości 15cm z transportem samochodowym materiałów		
			3,58	m2	3,580
			razem	m2	3,580
17	KNR 2-23 0110/03		Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych (warstwa klinująca) 0-31,5mm, z transportem samochodowym materiałów		
			3,58	m2	3,580
			razem	m2	3,580
18	KALKULACJA A INDYWIDUALNA		Nawierzchnia poliuretanowa (typu natrysk) gr. min. 13 mm wraz z liniami na podbudowie elastycznej, włącznie z pokryciem obrzeży poliuretanem		
			3,58	m2	3,58
			razem	m2	3,58
19	KNR 10W 2404.1/09 analogia		Wzmocnienie podłoża przy pomocy geowłókniny		
			67,88	m2	67,880
			razem	m2	67,880
20	KNR 2-23 0108/01 analogia		Warstwa odsączająca z piasku gr. 20 cm		
			67,88	m2	67,880
			razem	m2	67,880
21	KNR 2-23 0109/01 analogia		Podbudowa z tłucznia (warstwa konstrukcyjna) 31,5-63mm jednowarstwowa grubości 15cm z transportem samochodowym materiałów		
			67,88	m2	67,880
			razem	m2	67,880
22	KNR 2-23 0110/03		Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych (warstwa klinująca) 0-31,5mm, z transportem samochodowym materiałów		
			67,88	m2	67,880
			razem	m2	67,880
23	KNR 2-23 0112/03		Nawierzchnia mineralna grubości 5cm z mieszanki: mączka ceglana 80%, glina zmielona 13,3%, mączka wapienna 6,7%, z transportem samochodowym materiałów		
			67,88	m2	67,880
			razem	m2	67,880
24	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
			0,04x36,91	m3	1,48
			razem	m3	1,48
25	KNR 2-31 0407/04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (pokryte poliuretanem)		
			36,91	m	36,91
			razem	m	36,91
			<b>POZOSTAŁE TERENY ZIELONE - BIEŻNIA</b>		
26	KNR 2-21 0401/02		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III		
			88,447	m2	88,447
			razem	m2	88,447
			<b>POZOSTAŁE TERENY ZIELONE - RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULA</b>		
27	KNR 2-21 0401/02		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III		
			11,553	m2	11,553
			razem	m2	11,553
			<b>POZOSTAŁE ELEMENTY</b>		
28	KALKULACJA A INDYWIDUALNA		Próg i koło rzutni - systemowy		
			1	szt.	1,00
			razem	szt.	1,00

MODERNIZACJA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BOISKA SPORTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 12 W TCZEWIE – ETAP I

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
29	KALKULACJA INDYWIDUALNA		Taśmy parciane 5 cm, kolor biały		
		28		m	28,00
			razem	m	28,00

## MODERNIZACJA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BOISKA SPORTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 12 W TCZEWIE – ETAP I

Nr	Opis robót
	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE - BIEŻNIA
	<del>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE - RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ</del>
	<del>BIEŻNIA</del>
	<del>RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ</del>
	POZOSTAŁE TERENY ZIELONE - BIEŻNIA
	<del>POZOSTAŁE TERENY ZIELONE - RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ</del>
	POZOSTAŁE ELEMENTY