

Budowa kompleksu lekkoatletycznego przy Liceum Ogólnokształcącym w Czechowicach-Dziedzicach – wariant bieżnia prosta-treningowy

Numer	Podstawa	Opis	Jednostka	Ilość	Krotność	Wyliczona wart. jedn. brutto	Wartość z narz. brutto
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 221/110/3	Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 31-40 cm	szt	17	1		
2	KNR 221/111/1	Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 16-20 cm	szt	1	1		
3	KNR 221/105/1	Wykopanie krzewów 2szt x 120mb	szt	240	1		
1.2	Element	ZESKOCZNIA					
4	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	19,125	1		
5	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	31,875	1		
6	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	35,06	1		
7	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	31,88	1		
8	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	4,78	12		
9	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	35,06	1		
10	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	3	1		
11	KNR 231/502/6	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x4 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	19,97	1		
12	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	7,99	1		
13	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	19,02	1		
14	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	1,43	1		
15	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	19,02	1		
16	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	11,75	1		
17	KNR 231/606/3	Obramowanie - koryto betonowe z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 6,6 cm	m	19,25	1		
18	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa niefazowana	m2	65	1		
1.3	Element	BIEŻNIA					
19	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	247,2	1		
20	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	412	1		
21	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	453,2	1		
22	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	412	1		
23	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, Krotność x 12	m2	412	12		
24	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	412	1		
25	KNR 231/116/5	Podbudowy z granulatu ze skał magmowych, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	412	1		
26	KNR 231/116/6	Podbudowy z granulatu ze skał magmowych, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy, Krotność x -5	m2	412	-5		
27	Kalkulacja własna	Nawierzchnia boiska - warstwa podkładowa elastyczna ET	m2	412	1		
28	Kalkulacja własna	Dodatek za wypełnienie nawierzchni bieżni granulem gumowym SBR	m2	412	1		
29	Kalkulacja własna	Dodatek za wypełnienie nawierzchni bieżni granulem EPDM gr. 0,7 cm	m2	412	1		
30	Kalkulacja własna	Malowanie linii torów o szer. 5 i 6 cm (białe)	kpl	1	1		
31	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	170,3	1		
32	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	12,77	1		
33	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	170,3	1		
34	Kalkulacja własna	Montaż nakładek gumowych białych na obrzeżach zewnętrznych	kpl	1	1		
1.4	Element	RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULA					
35	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	95,65	1		
36	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	191,299	1		
37	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, kliniec, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	191,3	1		
38	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	3,8	1		
39	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	3,8	1		
40	KNR 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczakami, japonkami	m3	0,57	1		
41	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zębkowane, Fi 8 mm	t	0,15	1		
42	Kalkulacja własna	Punkt środkowy - rurka mosiężna	szt	1	1		
43	Kalkulacja własna	Próg	szt	1	1		

44	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka gliniasto-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	m2	187,5	1		
45	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka gliniasto-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	m2	187,5	7		
46	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	m	71,91	1		
47	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	1,44	1		
48	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	71,9	1		
49	Kalkulacja własna	Montaż nakładek gumowych białych na obrzeżach zewnętrznych	kpl	1	1		
50	Kalkulacja własna	Malowanie linii środkowej sektora rzutów o szer. 5 (białej)	kpl	1	1		
1.5	Element	WYPOSAŻENIE					
51	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie - bloki startowe, płtki i kula	kpl	1	1		
1.6	Element	TRAWNIKI					
52	KNR 221/401/6	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu IV	m2	758,9	1		
1.7	Element	DRENAŻ					
53	Zgodnie z kosztorysem	Drenaż bieżni	kpl	1	1		
				RAZEM netto: VAT 23% Ogółem brutto:			

Budowa kompleksu lekkoatletycznego przy Liceum Ogólnokształcącym w Czechowicach-Dziedzicach
– wariant bieżnia prosta-treningowy

Zestawienie elementów		
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.2	Element	ZESKOCZNIA
1.3	Element	BIEŻNIA
1.4	Element	RZUTNIA DO PCHNIĘCIA KULĄ
1.5	Element	WYPOSAŻENIE
1.6	Element	TRAWNIKI
1.7	Element	DRENAŻ
		RAZEM netto:
		VAT 23%
		Ogółem brutto: