

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
1 d.1	ST-01	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - bieżni wraz z betonowym fundamentem	m		
			620	m	620.00	
					RAZEM	620.00
2 d.1		KNR 2-01 0206-01 0214-03	Analogia- mechaniczne rozebranie nawierzchni bieżni i rozbiegu skoczni (nawierzchnia żużlowa) o grubości do 15 cm koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km i utylizacją (1350+23.0)*0.15	m ³		
				m ³	205.95	
					RAZEM	205.95
3 d.1	ST-01	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży na ławie betonowej - obramowanie zeskoczni i rozbiegu wraz z betonowym fundamentem	m		
			21+51	m	72.00	
					RAZEM	72.00
4 d.1	ST-02	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) - usunięcie piasku z zeskoczni 23.3*0.4	m ³		
				m ³	9.32	
					RAZEM	9.32
5 d.1		KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km	m ³		
			692*(0.08*0.30+0.15*0.10)	m ³	26.99	
					RAZEM	26.99
2		45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROBOTY ZIEMNE			
6 d.2	ST-02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - pod bieżnię w miejscu gdzie nowa nawierzchnia nie pokrywa się z bieżnią "starą" 108	m ²		
				m ²	108.00	
					RAZEM	108.00
7 d.2	ST-02	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod bieżnię w miejscu gdzie nowa nawierzchnia nie pokrywa się z bieżnią "starą" 0.32*108	m ³		
				m ³	34.56	
					RAZEM	34.56
8 d.2	ST-02	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod podbudowę bieżni w miejscu starej bieżni - w miejscu gruntów rodzimych 0.32*426	m ³		
				m ³	136.32	
					RAZEM	136.32
9 d.2	ST-02	KNR 2-01 0206-05 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod podbudowę bieżni w miejscu starej bieżni - w miejscu gruntów nasypowych 0.32*864.84	m ³		
				m ³	276.75	
					RAZEM	276.75
10 d.2	ST-02	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod zeskoczną skoku w dal 8*2.6*0.56	m ³		
				m ³	11.65	
					RAZEM	11.65
11 d.2	ST-02	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod podbudowę rozbiegu skoku w dal 0.50*35.1	m ³		
				m ³	17.55	
					RAZEM	17.55
12 d.2	ST-02	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod ławy obrzeży betonowych bieżni 0.3*0.48*(333.50+58.40*2)	m ³		
				m ³	64.84	
					RAZEM	64.84
13 d.2	ST-02	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod ławy obrzeży betonowych rozbiegu skoku w dal 0.3*0.48*51	m ³		
				m ³	7.34	
					RAZEM	7.34

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	ST-02	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod ławy korytek odwodnienia bieżni 0.3*0.48*170	m ³		
				m ³	24.48	
					RAZEM	24.48
15 d.2	ST-02	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rurę kanalizacyjną 0.4*0.88*(3.2+3+1.1+1.7+1.2+1.6)	m ³		
				m ³	4.15	
					RAZEM	4.15
16 d.2		KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kolejne 2 km - analogia Krotność = 2 34.56+136.32+276.75+11.65+17.55+64.84+7.34+24.48+4.15	m ³		
				m ³	577.64	
					RAZEM	577.64
3		45212200-8	BIEŻNIA			
17 d.3	ST-05	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - pod ławę obrzeża betonowego i korytek odwadniających - beton C8/10 0.3*0.1*(333.50+58.40*2+170)	m ³		
				m ³	18.61	
					RAZEM	18.61
18 d.3	ST-05	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy pod obrzeża i korytka odwadniające - beton C16/20 0.24*0.25*(333.50+58.40*2)+0.32*0.25*170	m ³		
				m ³	40.62	
					RAZEM	40.62
19 d.3	ST-05	KNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 333.50+58.40*2	m		
				m	450.30	
					RAZEM	450.30
20 d.3	ST-05	KNR-W 2-01 0610-01 analogia	Ułożenie korytka odwodnienia liniowego - korytko szczelinowe proste 85*2	m		
				m	170.00	
					RAZEM	170.00
21 d.3	ST-05	KNR-W 2-01 0610-01 analogia	Ułożenie korytka skrzynki odpływowej dla korytek szczelinowych wraz z pokrywą szczelinową 6	szt		
				szt	6.00	
					RAZEM	6.00
22 d.3	ST-03	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego georusztem trójosiowym - całkowita grubość 35cm 1398.84	m ²		
				m ²	1398.84	
					RAZEM	1398.84
23 d.3	ST-03	KNR 2-23 0104-02 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm - Warstwa kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - na gruntach organicznych całkowita grubość 35cm Krotność = 20 1398.84	m ²		
				m ²	1398.84	
					RAZEM	1398.84
24 d.3	ST-06	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - folia PE gr. 0,03cm 1398.84	m ²		
				m ²	1398.84	
					RAZEM	1398.84
25 d.3	ST-06	KNR 2-23 0105-03	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 12 cm - beton C20/25 zbrojony włóknem polimerowym 4 kg/m3 1398.84	m ²		
				m ²	1398.84	
					RAZEM	1398.84
26 d.3	ST-04	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie nawierzchni z poliuretanu na bieżni (kolor czerwony), nawierzchnia dwuwarstwowa Sandwich grubość min.13mm 1398.84	m ²		
				m ²	1398.84	
					RAZEM	1398.84
27 d.3	ST-04	KNR 2-31 0706-01 analogia	Malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych farbą chlorokauczukową do malowania linii na poliuretanie - bieżnia szkolna 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
28 d.3		analiza indywidualna	Profile, krawężniki aluminiowe- wyznacznik pierwszego toru - aluminiowy profil łukowy zgodnie z łukami bieżni, szerokość 60 mm, wysokość 50 mm, dopływ dwustronny (otwory odpływowe) z mocowaniem profilu do podłoża (podstawa +pokrywa) 2*59.0	m		
				m	118.00	

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	118.00
29 d.3	ST-02	KNR 19-01 0107-03	Wyrównanie terenu w gruncie kat. I-II - w miejscu gdzie stara bieżnia wykracza poza obrys nowej bieżni oraz pas szerokości 1 m wokół wykonanej bieżni 335+284+2.2+14.3	m ² m ²	 635.50	 635.50
					RAZEM	635.50
30 d.3	ST-02	KNR 2-23 0206-05	Rozścielenie warstwy wegetacyjnej o grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm - w miejscu gdzie stara bieżnia wykracza poza obrys nowej bieżni oraz pas szerokości 1 m wokół wykonanej bieżni 335+284+2.2+14.3	m ² m ²	 635.50	 635.50
					RAZEM	635.50
31 d.3	ST-02	KNR 2-23 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sieciem z przykryciem nasion po wysiewie humusem - (humus pozyskany z terenu) 335+284+2.2+14.3	m ² m ²	 635.50	 635.50
					RAZEM	635.50
32 d.3	ST-02	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych - wykonanie pierwszego pokosu 335+284+2.2+14.3	m ² m ²	 635.50	 635.50
					RAZEM	635.50
4			SKOCZNIA DO SKOKU W DAL			
33 d.4	ST-05	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - pod ławę obrzeża betonowego - beton C8/10 0.3*0.1*51	m ³ m ³	 1.53	 1.53
					RAZEM	1.53
34 d.4	ST-05	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy pod obrzeża 0.24*0.20*51	m ³ m ³	 2.45	 2.45
					RAZEM	2.45
35 d.4	ST-05	KNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 51	m m	 51.00	 51.00
					RAZEM	51.00
36 d.4	ST-03	KNR 2-23 0104-01 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego georusztem trójosiowym - całkowita grubość 35cm 35.1	m ² m ²	 35.10	 35.10
					RAZEM	35.10
37 d.4	ST-03	KNR 2-23 0104-02 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm - Warstwa kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - na gruntach organicznych całkowita grubość 35cm Krotność = 20 35.1	m ² m ²	 35.10	 35.10
					RAZEM	35.10
38 d.4	ST-06	KNR 2-23 0105-03	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 12 cm - beton C20/25 zbrojony włóknem polimerowym 4 kg/m ³ 35.1	m ² m ²	 35.10	 35.10
					RAZEM	35.10
39 d.4	ST-04	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie nawierzchni z poliuretanu na rozbiegu (kolor czerwony), nawierzchnia dwuwarstwowa Sandwich grubość min.13mm 35.1	m ² m ²	 35.10	 35.10
					RAZEM	35.10
40 d.4	ST-07	KNR 2-23 0306-01 analogia	Montaż urządzeń sportowych - obrzeże z nakładką elastyczną h=40cm dł.100cm na ławie betonowej z betonu C30/37 22	szt. szt.	 22.00	 22.00
					RAZEM	22.00
41 d.4	ST-07	KNR 2-23 0306-01 analogia	Montaż urządzeń sportowych - obrzeże narożnikowe z nakładką elastyczną h=40cm dł.25x25cm na ławie betonowej z betonu C30/37 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
42 d.4	ST-03	KNR 2-23 0203-02 analogia	Podsypka szczelin filtracyjnych tłuczniem kamiennym - rów drenarski zamknięty geowłókniną wypełniony żwirem fr.16-31,5 + geowłóknina 200g/m ² 0.3*0.4*5.5	m ³ m ³	 0.66	 0.66
					RAZEM	0.66
43 d.4	ST-03	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa 10 cm - żwir - pod piaskownicę do skoku w dal 22	m ² m ²	 22.00	 22.00
					RAZEM	22.00

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.4	ST-03	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pod piaskownicę do skoku w dal - Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm 22	m ² m ²	 22.00	
					RAZEM	22.00
45 d.4	ST-03	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa pod piaskownicę do skoku w dal - mata filtrująca 22	m ² m ²	 22.00	
					RAZEM	22.00
46 d.4	ST-07	KNR 2-23 0305-03 analogia	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku - obudowa do belek do skoku + pokrywa pokryta poliuretanem 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
47 d.4	ST-07	KNR 2-23 0301-04 analogia	Wsypanie piasku do zeskocznii do skoków w dal 22*0.33	m ³ m ³	 7.26	
					RAZEM	7.26
5		45330000-9	ODWODNIENIE BIEŻNI			
48 d.5	ST-07	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. do 15 cm 0.3*0.15*(3.2+3+1.1+1.7+1.2+1.6)	m ³ m ³	 0.53	
					RAZEM	0.53
49 d.5	ST-07	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci - rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o śr.110 mm - Rura z PVC-U lita śr.zew.110 3.2+3+1.1+1.7+1.2+1.6	m m	 11.80	
					RAZEM	11.80
50 d.5	ST-07	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur za pomocą kształtek o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik 110/110x45° 6	złącz. złącz.	 6.00	
					RAZEM	6.00
51 d.5	ST-07	KNR 0-13 0128-03 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym 11.80	m m	 11.80	
					RAZEM	11.80
52 d.5	ST-07	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.4*0.3*11.80	m ³ m ³	 1.42	
					RAZEM	1.42
53 d.5	ST-07	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - z wykorzystaniem gruntu z wykopów 0.4*0.43*11.80	m ³ m ³	 2.03	
					RAZEM	2.03