
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : BOISKO WIELOFUNKCYJNE I BIEŻNIA O NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ PRZY PRZY ZESPOLE SZKÓŁ ELEK-
TRONICZNYCH IM. BOHATERÓW WESTERPLATTE W RADOMIU

ADRES INWESTYCJI : RADOM, UL. SADKOWSKA 19

INWESTOR : Gmina Miasta Radomia

ADRES INWESTORA : ul .Kilińskiego 30, Radom

BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

DATA OPRACOWANIA : 11.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty rozbiórkowe			
1	kalkulacja d.1 własna	SST 2.1	Demontaż stojaków jednostopowych do koszykówki	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
2	KNR 2-31 d.1 0814-02	SST 2.1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			(16.5+31.5)*2	m	96.00	
					RAZEM	96.00
3	kalkulacja d.1 własna	SST 2.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
			16.5*31.5+2.0*3.5	m ²	526.75	
					RAZEM	526.75
4	kalkulacja d.1 własna	SST 2.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
			16.5*31.5+2.0*3.5	m ²	526.75	
					RAZEM	526.75
5	kalkulacja d.1 własna	SST 2.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienne- go o grubości 15 cm	m ²		
			16.5*31.5+2.0*3.5	m ²	526.75	
					RAZEM	526.75
6	KNR 2-31 d.1 0815-02	SST 2.1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			1.5*30.0+1.0*2.0	m ²	47.00	
					RAZEM	47.00
7	KNR 2-31 d.1 0814-01	SST 2.1	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			(30.0+20.0)*2	m	100.00	
					RAZEM	100.00
8	KNR 4-04 d.1 1103-04	SST 2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladow- czym na odleg. 1 km	m ³		
			96*0.08*0.30+526.75*(0.03+0.04+0.015)+47.0*0.07+100.0*0.06*0.20	m ³	51.57	
					RAZEM	51.57
9	KNR 4-04 d.1 1103-05	SST 2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowyl.- dod.za kaz- dy nast.rozp. 1 km	m ³		
			Krotność = 10	m ³	51.57	
			51.57		RAZEM	51.57
10	KNR 2-01 d.1 0105-01	SST 2.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) - pnie po krze- wach wzdłuż ogrodzenia za bieżnią i skocznią	szt.		
			50	szt.	50.00	
					RAZEM	50.00
11	KNR 2-01 d.1 0110-02	SST 2.1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
			0.05*50	mp	2.50	
					RAZEM	2.50
12	KNR 2-01 d.1 0110-05	SST 2.1	Wywożenie karpiny - dodatek za każde dalsze 0.5 km wy- wozu	mp		
			Krotność = 20	mp	2.50	
			2.5		RAZEM	2.50
13	KNR 2-01 d.1 0111-04	SST 2.1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezie- niem	m ²		
			4.0*107.0	m ²	428.00	
					RAZEM	428.00
14	KNR 2-21 d.1 0105-05	SST 2.1	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia	szt.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
15	KNR 2-21 d.1 0302-06 ana- logia	SST 2.1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą do- łów; średnica/głębokość : 0.7 m - przesadzanie wykopanych drzewek 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
2			Boisko			
16	KNR 2-01 d.2 0121-02	SST 2.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziem- nych - koryta pod nawierzchnie placów 0.14	ha ha	 0.14	
					RAZEM	0.14
17	KNR 2-01 d.2 0205-01	SST 2.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyż- ki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowy- ładowniczymi na odległość do 1 km 24.6*44.60*0.33	m ³ m ³	 362.06	
	połowa pół- nocna				RAZEM	362.06
18	KNR 2-01 d.2 0214-03	SST 2.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 362.06	m ³ m ³	 362.06	
					RAZEM	362.06
19	KNR 2-31 d.2 0103-04	SST 2.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 24.30*44.30	m ² m ²	 1076.49	
					RAZEM	1076.49
20	KNR 2-31 d.2 0402-04	SST 2.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 0.05*(24.30+44.30)*2	m ³ m ³	 6.86	
					RAZEM	6.86
21	KNR 2-31 d.2 0407-05	SST 2.1	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.pias- kowej z wyp.spoin zaprawą cem. (24.16+44.0)*2	m m	 136.32	
					RAZEM	136.32
22	KNR 2-31 d.2 0104-07	SST 2.1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 23.84*43.84	m ² m ²	 1045.15	
					RAZEM	1045.15
23	KNR 2-31 d.2 0104-08	SST 2.1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 23.84*43.84	m ² m ²	 1045.15	
					RAZEM	1045.15
24	KNR 2-23 d.2 0110-01	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm - kruszywo frakcji 32-63 mm 23.84*43.84	m ² m ²	 1045.15	
					RAZEM	1045.15
25	KNR 2-23 d.2 0110-02	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy - kruszywo frakcji 32-63 mm -23.84*43.84	m ² m ²	 -1045.15	
					RAZEM	-1045.15
26	KNR 2-23 d.2 0110-03	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.4 cm - kruszywo frakcji 5-31,5 mm 23.84*43.84	m ² m ²	 1045.15	
					RAZEM	1045.15

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-23 d.2 0110-04	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna za każdy 1 cm różnicy - kruszywo frakcji 5-31,5 mm Krotność = 2 23.84*43.84	m ² m ²	 1045.15	
					RAZEM	1045.15
28	KNR 2-23 d.2 0110-03	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm - kruszywo frakcji 1-5 mm 23.84*43.84	m ² m ²	 1045.15	
					RAZEM	1045.15
29	KNR 2-23 d.2 0110-04	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna za każdy 1 cm różnicy - kruszywo frakcji 1-5 mm Krotność = 2 -23.84*43.84	m ² m ²	 -1045.15	
					RAZEM	-1045.15
30	KNR 2-01 d.2 0312-06	SST 2.1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) 16	dół. dół.	 16.00	
					RAZEM	16.00
31	KNR 2-23 d.2 0308-02	SST 2.1	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 - beton B-20 16	m ³ m ³	 16.00	
					RAZEM	16.00
32	KNR 2-23 d.2 0309-06	SST 2.1	Osadzenie tulej słupków do koszykówki 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
33	KNR 2-23 d.2 0309-02	SST 2.1	Osadzenie tulej słupków do siatkówki - każda tuleja z trzema pokrywami tulei 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
34	KNR 2-23 d.2 0309-02	SST 2.1	Osadzenie tulej słupków do tenisa - każda tuleja z trzema pokrywami tulei 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
35	KNR 2-23 d.2 0309-02	SST 2.1	Osadzenie tulej słupków do badmintonu - każda tuleja z trzema pokrywami tulei 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
36	KNR 2-23 d.2 0303-05 boisko	SST 2.1	Podkład elastyczny mineralno-syntetyczny (mieszanina granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego połączonego ze sobą lepiszczem poliuretanowym) gr 35 mm, przepuszczalny dla wody 23.84*43.84	m ² m ²	 1045.15	
					RAZEM	1045.15
37	KNR 2-23 d.2 0303-05 boisko	SST 2.1	Nawierzchnia poliuretanowa gr 13 mm przepuszczalna dla wody w kolorze ceglastym z wymalowanymi liniami boisk szer 5,0 cm. Boisko do piłki ręcznej linie białe, dwa boiska do koszykówki linie niebieskie, boisko do siatkówki linie żółte, kort do tenisa linie zielone. 24.0*44.0	m ² m ²	 1056.00	
					RAZEM	1056.00
3			Bieżnia i skocznia do skoku w dal			
38	KNR 2-01 d.3 0205-01 strona płn. część środ- kowa strona płd.	SST 2.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km 4.0*15.0*0.60 4.0*40.0*0.43 7.0*26.0*(0.43+0.90)*0.5	m ³ m ³ m ³	 36.00 68.80 121.03	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	regulacja terenu wzdłuż ogrodzenia		2.60*(90*0.20+17.0*0.4)	m ³	64.48	
					RAZEM	290.31
39	KNR 2-01 d.3 0214-03	SST 2.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 290.31	m ³ m ³	 290.31	
					RAZEM	290.31
40	KNR 2-31 d.3 0103-04	SST 2.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 4.0*78.3+7.0*26.0	m ² m ²	 495.20	
					RAZEM	495.20
41	KNR 2-31 d.3 0402-04 bieżnia	SST 2.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 0.05*(4.0+78.0)*2	m ³ m ³	 8.20	
					RAZEM	8.20
42	KNR 2-31 d.3 0407-05 bieżnia	SST 2.1	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. (3.82+78.0)*2	m m	 163.64	
					RAZEM	163.64
43	KNR 2-01 d.3 0235-01 strona płd.	SST 2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wymiana gruntu 7.0*26.0*0.70*0.5	m ³ m ³	 63.70	
					RAZEM	63.70
44	KNR 2-01 d.3 0237-03	SST 2.1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III - zagęszczanie warstwami do Is = 0,98 63.70	m ³ m ³	 63.70	
					RAZEM	63.70
45	dostawa d.3	SST 2.1	Dostarczenie piasku 63.70	m ³ m ³	 63.70	
					RAZEM	63.70
46	KNR 2-31 d.3 0104-07	SST 2.1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 4.0*78.3+7.0*26.0	m ² m ²	 495.20	
					RAZEM	495.20
47	KNR 2-31 d.3 0104-08	SST 2.1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 4.0*78.3+7.0*26.0	m ² m ²	 495.20	
					RAZEM	495.20
48	KNR 2-23 d.3 0110-01	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm - kruszywo frakcji 32-63 mm 3.66*77.84	m ² m ²	 284.89	
					RAZEM	284.89
49	KNR 2-23 d.3 0110-02	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy - kruszywo frakcji 32-63 mm 3.66*77.84	m ² m ²	 284.89	
					RAZEM	284.89
50	KNR 2-23 d.3 0110-03	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.4 cm - kruszywo frakcji 5-31,5 mm 3.66*77.84	m ² m ²	 284.89	
					RAZEM	284.89
51	KNR 2-23 d.3 0110-04	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna za każdy 1 cm różnicy - kruszywo frakcji 5-31,5 mm Krotność = 2 3.66*77.84	m ² m ²	 284.89	
					RAZEM	284.89

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-23 d.3 0110-03	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm - kruszywo frakcji 1-5 mm 3.66*77.84	m ² m ²	 284.89	
					RAZEM	284.89
53	KNR 2-23 d.3 0110-04	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna za każdy 1 cm różnicy - kruszywo frakcji 1-5 mm Krotność = 2 3.66*77.84	m ² m ²	 284.89	
					RAZEM	284.89
54	KNR 2-23 d.3 0303-05	SST 2.1	Podkład elastyczny mineralno-syntetyczny (mieszanina granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego połączonego ze sobą lepiszczem poliuretanowym) gr 35 mm, przepuszczalny dla wody 3.66*77.84	m ² m ²	 284.89	
					RAZEM	284.89
55	KNR 2-23 d.3 0303-05	SST 2.1	Nawierzchnia poliuretanowa gr 13 mm przepuszczalna dla wody w kolorze ceglastym. 3.82*78.0	m ² m ²	 297.96	
					RAZEM	297.96
56	KNR 2-31 d.3 0402-04	SST 2.1	Ława pod obrzeża z oporem - beton B-15 (3.2+7.2*2)*0.05	m ³ m ³	 0.88	
					RAZEM	0.88
57	KNR 2-31 d.3 0407-05	SST 2.1	Obrzeża gumowe na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 3.1*2+7.0*2	m m	 20.20	
					RAZEM	20.20
58	KNR 2-31 d.3 0109-01 analogia	SST 2.1	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 3.0*7.0	m ² m ²	 21.00	
					RAZEM	21.00
59	KNR 2-21 d.3 0606-07	SST 2.1	Piaskownice - wypełnienie piaskiem 3.0*7.0*0.3	m ³ m ³	 6.30	
					RAZEM	6.30
60	KNR 2-31 d.3 0606-03 analogia	SST 2.1	Zamontowanie łapaczy piasku szerokości 50 cm na podbudowie betonowej gr.10 cm 7.50*2+4.0	m m	 19.00	
					RAZEM	19.00
4			Wypożyczenie			
61	KNR 2-23 d.4 0310-06	SST 2.1	Bramka do piłki ręcznej 3x2. , stalowa, stała (do zabetonowania na stałe). Rama bramki (przekrój 80x80mm) pomalowana lakierem proszkowym.Przystosowane do rozgrywek na obiektach otwartych. Siatka biała . 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
62	KNR 2-23 d.4 0310-04	SST 2.1	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki jednosłupowych z regulacją wysokości kosza o wysięgu 1,60 m , z tablicą ze sklejki gr. 18 mm o wym. 90x120 cm, lakierowanej na biało wzmocniona ramą stalową. Obręcz ocynkowana z siatką łańcuchową. 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
63	KNR 2-23 d.4 0310-02	SST 2.1	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do siatkówki. Wykonane z rur stalowych fi 76 x 3,6 mm, lakierowanych proszkowo. Posiadają regulację wysokości zawieszenia siatki. Elementem napinającym linkę siatki jest mechanizm śrubowy. Słupki posiadają osłony ochronne. Przeznaczone są do treningu, nauki i rozgrywek szkolnych w piłkę siatkową, badminton lub tenis ziemny	szt.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
64	KNR 2-23 d.4 0310-02	SST 2.1	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do tenisa. Wykonane z rur stalowych fi 76 x 3,6 mm, lakierowanych proszkowo. Posiadają regulację wysokości zawieszenia siatki. Elementem napinającym linkę siatki jest mechanizm śrubowy. Słupki posiadają osłony ochronne. Przeznaczone są do treningu, nauki i rozgrywek szkolnych w piłkę siatkową, badmintona lub tenis ziemny	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
65	KNR 2-23 d.4 0310-02	SST 2.1	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do tenisa. Wykonane z rur stalowych fi 76 x 3,6 mm, lakierowanych proszkowo. Posiadają regulację wysokości zawieszenia siatki. Elementem napinającym linkę siatki jest mechanizm śrubowy. Słupki posiadają osłony ochronne. Przeznaczone są do treningu, nauki i rozgrywek szkolnych w piłkę siatkową, badmintona lub tenis ziemny	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
66	KNR 2-23 d.4 0306-01	SST 2.1	Montaż skrzynki w nawierzchni rozbieżni i belki w skrzynce - Skrzynka na belkę do skoku w dal z pokrywą wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, wymiary wewnętrzne 1210x340x100 mm .Belka do skoku w dal o obsadzenia w skrzynce Wykonana z żywic epoksydowych, nakładka drewniana od góry wodoodporna, w komplecie listwa na plastelinę, wymiary 1210x340x100 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
67	KNR 2-02 d.4 1220-02 analogia	SST 2.1	Ławki bez oparcia stalowe 0,52x1,50 m z rury stalowej średnicy 48 mm i desek gr. min. 35 mm. zabetonowane w podłożu	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
68	KNR 2-02 d.4 1220-01 analogia	SST 2.1	Kosze metalowe na śmieci	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
5			Piłkochwyty			
69	KNR 2-01 d.5 0312-10 analogia	SST 2.1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.3 - pod słupki m (kat.gr.III)	dół.		
			30+2	dół.	32.00	
					RAZEM	32.00
70	KNR 2-01 d.5 0212-03	SST 2.1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			0.4*0.4*1.2*30+0.3*0.3*1.0*2	m ³	5.94	
					RAZEM	5.94
71	KNR 4-01 d.5 0108-08	SST 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
			5.94	m ³	5.94	
					RAZEM	5.94
72	KNR 2-02 d.5 0203-01	SST 2.1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
			0.4*0.4*1.4*30+0.3*0.3*1.0*2	m ³	6.90	
					RAZEM	6.90

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 2-05 d.5 0208-05	SST 2.1	Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 250 kg Słupy S1 100x100x3 , l= 8,0 m 30*8.0*8.96/1000 Słupy S2 80x80x3 , l= 2,8 m 2*2.80*6.93/1000 poprzeczki 80x80x3 , l= 3,5 + 4,35 = 7,85 m 7.85*6.93/1000	t t t t	 2.15 0.04 0.05	
					RAZEM	2.24
74	dostawa d.5	SST 2.1	Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 250 kg- konstrukcja piłkochwytyłów: elementy ocynkowane i malowane proszkowo - dostawa materiału	t t	 2.24	
					RAZEM	2.24
74'	NNRKNB 202 d.5 1622a-01 analogia	SST 2.1	Siatka polipropylenowa wysokiej wytrzymałości min. średnicy 4,75 mm, oczka 10 cm, kolor zielony, na dole i górze lin-ka stalowa ocynkowana 6x7-SFC śr. 3,0 mm z rdzeniem poli-propylenowym w powłoce z tworzywa (śr. z oplotem 4, 0mm) 7.0*(44.0*2+24.40*2)	m ² m ²	 957.60	
					RAZEM	957.60
75	KNR 2-23 d.5 0404-04	SST 2.1	Furtka stalowa z kształtowników 1.2x2,0 m wypełniona siat-ką zgrzewaną ocynkowaną 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
76	KNR 2-23 d.5 0404-04	SST 2.1	Brama rozwieralna z kształtowników stalowych 3,50x3,50 m - wypełniona siatką zgrzewaną ocynkowaną 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
6			Chodniki, ukształtowanie terenu			
77	KNR 2-01 d.6 0205-04	SST 2.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyż-ki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.15*(25.0*2+45.0)*0.50 0.15*46.0*2.80 0.27*(2.80*8.40+0.5*1.2*1.6) 0.27*(3.80*4.0+1.0*1.0) 0.27*(30.0*1.60+1.5*1.5*0.5)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7.13 19.32 6.61 4.37 13.26	
					RAZEM	50.69
78	KNR 2-01 d.6 0214-02	SST 2.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 50.69	m ³ m ³	 50.69	
					RAZEM	50.69
79	KNR 2-31 d.6 0407-01 opaska bois-ko	SST 2.1	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej 24.80*2+44.0-3.60-1.80*3	m m	 84.60	
					RAZEM	84.60
80	KNR 2-31 d.6 0407-05	SST 2.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce ce-mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cemen-tową	m		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	chodnik przy boisku wielofunkcyjnym dojście do boiska wjazd na boisko chodnik do skoczni przy skoczni		46.0+2.0+3.80+1.0-4.20 8.40*2.0+2.76 3.80*2 1.68+30.0 17.08+7.56+1.0+1.85+4.12+0.48+8.16+0.40	m m m m m	48.60 19.56 7.60 31.68 40.65	
					RAZEM	148.09
81	KNR 2-31 d.6 0407-05	SST 2.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - krawędzie schodów terenowych 2.0+2.60	m m	 4.60	
					RAZEM	4.60
82	KNR 2-31 d.6 0403-03 analogia	SST 2.1	Palisada nostalit 12x18x40 na podsypce cem.piaskowej 1.80*3+3.18	m m	 8.58	
					RAZEM	8.58
83	KNR 2-31 d.6 1201-03	SST 2.1	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.60	m m	 5.60	
					RAZEM	5.60
84	KNR 2-31 d.6 0104-07 opaska boisko chodnik przy boisku wielofunkcyjnym dojście do boiska wjazd na boisko chodnik do skoczni przy skoczni	SST 2.1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 0.40*(24.80*2+44.0) 46.0*2.60 2.60*8.40+0.5*1.2*1.6 3.60*4.0+1.0*1.0 30.0*1.60+1.5*1.5*0.5 17.08*2.0+8.56*1.85+4.52*1.0+8.56*0.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 37.44 119.60 22.80 15.40 49.13 57.94	
					RAZEM	302.31
85	KNR 2-31 d.6 0104-08 opaska boisko chodnik przy boisku wielofunkcyjnym dojście do boiska wjazd na boisko chodnik do skoczni przy skoczni	SST 2.1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 0.40*(24.80*2+44.0) 46.0*2.60 2.60*8.40+0.5*1.2*1.6 3.60*4.0+1.0*1.0 30.0*1.60+1.5*1.5*0.5 17.08*2.0+8.56*1.85+4.52*1.0+8.56*0.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 37.44 119.60 22.80 15.40 49.13 57.94	
					RAZEM	302.31

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.6	KNR 2-31 0511-02 opaska boisko chodnik przy boisku wielofunkcyjnym dojście do boiska wjazd na boisko chodnik do skoczni przy skoczni	SST 2.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0.40*(24.80*2+44.0) 46.0*2.60 2.60*8.40+0.5*1.2*1.6 3.60*4.0+1.0*1.0 30.0*1.60+1.5*1.5*0.5 17.08*2.0+8.56*1.85+4.52*1.0+8.56*0.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 37.44 119.60 22.80 15.40 49.13 57.94	
					RAZEM	302.31
87 d.6	KNR 2-01 0235-02 bieżnia skocznia boisko	SST 2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - ziemia z robót ziemnych - regulacja nasypu przy skoczni i bieżni oraz wyprofilowanie terenu wokół boiska zgromadzoną ziemią urodzajną (26.0*2+10.0)*0.5*0.60*3.0 (45.0*4.0+0.5*15.0*20.0)*0.15	m ³ m ³ m ³	 55.80 49.50	
					RAZEM	105.30
88 d.6	KNR 2-01 0212-05 bieżnia skocznia boisko	SST 2.1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - transport humusu na terenie budowy (26.0*2+10.0)*0.5*0.60*3.0 (45.0*4.0+0.5*15.0*20.0)*0.15	m ³ m ³ m ³	 55.80 49.50	
					RAZEM	105.30
89 d.6	KNR 2-01 0505-01 boisko bieżnia skocznia	SST 2.1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 45.0*4.0+0.5*15.0*20.0+40.0*1.5 2.60*(90.0+26.0+10.0)	m ² m ² m ²	 390.00 327.60	
					RAZEM	717.60
90 d.6	KNR 2-01 0510-01	SST 2.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 717.6	m ² m ²	 717.60	
					RAZEM	717.60
7			Remont ogrodzenia			
91 d.7	kalkulacja własna	SST 2.1	Demontaż stalowych przęseł ogrodzeniowych o wymiarach 1,50x2,80 m - siatka ramach z kątownika - odcięcie przęseł od słupków i złożenie w miejscu wskazanym przez Inwestora na terenie szkoły - Ogrodzenie za bieżnią - cała długość działki 107.0	m ² m ²	 107.00	
					RAZEM	107.00
92 d.7	KNR 7-12 0102-01	SST 2.1	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - czyszczenie słupków z teownika 50 zabetonowanych w cokole 37*1.60*0.05*4	m ² m ²	 11.84	
					RAZEM	11.84
93 d.7	KNR 7-12 0204-01	SST 2.1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych - słupki z teownika 50 zabetonowane w cokole 37*1.60*0.05*4	m ² m ²	 11.84	
					RAZEM	11.84

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 7-12 d.7 0213-01	SST 2.1	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych - słupki z teownika 50 zabetonowane w cokole - kolor ciemnozielony 37*1.60*0.05*4	m ² m ²	 11.84	
					RAZEM	11.84
95	KNR 2-02 d.7 1802-02 analogia	SST 2.1	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów Zakres robót: - Wyprostowanie istniejących pokrzywionych słupków z teownika 50. - Zamontowanie do istniejących słupków nowych prętów ogrodzeniowych o wymiarach 150x280 cm w ramach z kątownika 45x45x3 z wypełnieniem z siatki stalowej ocynkowanej o oczkach max. 60x60 mm i minimalnej grubości drutu 2,6 mm. - Pręta pomalowane natryskiem pneumatycznym farbą chlorokauczkową do gruntowania i farbą chlorokauczkową nawierzchniową lub pomalowane proszkowo. Kolor ciemnozielony 107.0	m m	 107.00	
					RAZEM	107.00