

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BOISKA PRZY PSP NR 17 W RADOMIU

ADRES INWESTYCJI : Radom, ul. Czarnoleska

INWESTOR : Gmina Miasta Radomia

ADRES INWESTORA : ul .Kilińskiego 30, Radom

BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2023

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
1 d.1	kalkulacja własna	SST 2.1	Demontaż bramek do piłki nożnej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2 d.1	KNR 2-31 0814-01	SST 2.1	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			90.0	m	90.00	
					RAZEM	90.00
3 d.1	KNR 4-01 0212-02 fundamenty bramek	SST 2.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 0.4*0.4*0.6*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.38	
					RAZEM	0.38
4 d.1	KNR 4-04 1103-04	SST 2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 0.08*0.25*90.0+0.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.18	
					RAZEM	2.18
5 d.1	KNR 4-04 1103-05	SST 2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10 5.73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.73	
					RAZEM	5.73
2			<b>Roboty ziemne - boisko, bieżnia</b>			
6 d.2	KNR 2-01 0121-02	SST 2.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów 0.4	ha ha	 0.40	
					RAZEM	0.40
7 d.2	KNR 2-01 0206-04  boisko bieżnia, skocznia pomiędzy boiskiem i bieżnią	SST 2.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 29.60*54.60*0.35 3.20*86.60*0.35  54.60*1.80*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 565.66 96.99  9.83	
					RAZEM	672.48
8 d.2	KNR 2-01 0214-04	SST 2.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 19 672.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 672.48	
					RAZEM	672.48
9 d.2	KNR 2-01 0216-02  przekój z rys. 3	SST 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod nasyp pod bieżnią i skocznia, grunt do wykonania nasypu 2.43*90.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 218.70	
					RAZEM	218.70
3			<b>Boisko, bieżnia</b>			
10 d.3	KNR 2-31 0103-04 boisko bieżnia, skocznia	SST 2.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 29.60*54.60 3.20*86.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1616.16 277.12	
					RAZEM	1893.28
11 d.3	KNR 2-01 0235-01	SST 2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - nasyp z piasku pod bieżnią i skocznia 90*2.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 265.50	
					RAZEM	265.50

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.3	KNR 2-01 0237-03	SST 2.1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III - zagęszczanie warstwami do $I_s = 0,98$ 265.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 265.50	 265.50
					RAZEM	265.50
13 d.3	dostawa	SST 2.1	Dostarczenie piasku 265.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 265.50	 265.50
					RAZEM	265.50
14 d.3	KNR 2-31 0402-04 boisko bieżnia skocznia	SST 2.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15  (29.60+54.0)*2*0.055 (3.20+78.0)*2*0.055 (8.60*2+3.0+0.6)*0.065	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.20 8.93 1.35	   19.48
					RAZEM	19.48
15 d.3	KNR 2-31 0407-05 boisko bieżnia skocznia	SST 2.1	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. (29.16+54.0)*2 (2.76+78.0)*2 (8.16*2+3.0+0.6)	m m m m	 166.32 161.52 19.92	   347.76
					RAZEM	347.76
16 d.3	KNR 2-31 0104-07 boisko bieżnia skocznia	SST 2.1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 29.0*54.0 2.44*78.0 3.0*8.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1566.00 190.32 24.00	   1780.32
					RAZEM	1780.32
17 d.3	KNR 2-31 0104-08  boisko bieżnia	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 29.0*54.0 2.44*78.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1566.00 190.32	   1756.32
					RAZEM	1756.32
18 d.3	KNR 2-23 0110-01 boisko bieżnia	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm - kruszywo frakcji 32-63 mm 29.0*54.0 2.44*78.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1566.00 190.32	  1756.32
					RAZEM	1756.32
19 d.3	KNR 2-23 0110-02 boisko bieżnia	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy - kruszywo frakcji 32-63 mm -29.0*54.0 -2.44*78.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -1566.00 -190.32	  -1756.32
					RAZEM	-1756.32
20 d.3	KNR 2-23 0110-03 boisko bieżnia	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm - kruszywo frakcji 5-31,5 mm 29.0*54.0 2.44*78.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1566.00 190.32	  1756.32
					RAZEM	1756.32
21 d.3	KNR 2-23 0110-04 boisko bieżnia	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna za każdy 1 cm różnicy - kruszywo frakcji 5-31,5 mm 29.0*54.0 2.44*78.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1566.00 190.32	  1756.32
					RAZEM	1756.32
22 d.3	KNR 2-23 0110-03 boisko bieżnia	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm - kruszywo frakcji 1-5 mm 29.0*54.0 2.44*78.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1566.00 190.32	  1756.32
					RAZEM	1756.32
23 d.3	KNR 2-23 0110-04  boisko bieżnia	SST 2.1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna za każdy 1 cm różnicy - kruszywo frakcji 1-5 mm Krotność = 2 -29.0*54.0 -2.44*78.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  -1566.00 -190.32	   -1756.32

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	-1756.32
24 d.3	KNR 2-01 0312-06	SST 2.1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) 4*2	dół. dół.	8.00	
					RAZEM	8.00
25 d.3	KNR 2-23 0308-02	SST 2.1	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 - beton B-20 0.40*0.40*0.60*4+0.30*0.30*0.60*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.60	
					RAZEM	0.60
26 d.3	KNR 2-23 0309-04	SST 2.1	Osadzenie kompletu tulei do bramki do piłki nożnej - do słupków i stojaków obsady tylnej 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
27 d.3	KNR 2-23 0303-05	SST 2.1	Nawierzchnia z trawy syntetycznej 29.0*54.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1566.00	
					RAZEM	1566.00
28 d.3	KNR 2-23 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 2.44*78.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	190.32	
					RAZEM	190.32
29 d.3	KNR 2-23 0303-05	SST 2.1	Nawierzchnia poliuretanowa gr 13 mm przepuszczalna dla wody w kolorze ceglastym. 2.60*78.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	203.22	
					RAZEM	203.22
30 d.3	KNR 2-31 0109-01 analogia	SST 2.1	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm - skocznia 3.0*8.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.00	
					RAZEM	24.00
31 d.3	KNR 2-21 0606-07	SST 2.1	Piaskownice - wypełnienie piaskiem drobnoziarnistym atestowanym 3.0*8.0*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.20	
					RAZEM	7.20
4			Wyposażenie boiska piłkarskiego i skoczni			
32 d.4	KNR 2-23 0310-07	SST 2.1	Bramka do piłki nożnej 5,00x2,00, metalowa, tulejowana . Rama bramki pomalowana lakierem proszkowym. Siatka biała. 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
33 d.4	kalkulacja własna	SST 2.1	Chorągiewki narożne z tulejami 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
34 d.4	KNR 2-23 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 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
35 d.4	klakulacja własna	SST 2.1	Nakładki gumowe na obrzeża 8x30 cm - skocznia 3.1*2+7.0*2	m m	20.20	
					RAZEM	20.20
36 d.4	KNR 2-02 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 11	szt. szt.	11.00	
					RAZEM	11.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-02	SST 2.1	Kosze metalowe na śmieci	szt.		
d.4	1220-01			szt.	4.00	
	analogia					
		4				
					RAZEM	4.00
5			Piłkochwyty			
38	KNR 2-01	SST 2.1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m	dół.		
d.5	0312-10		(kat.gr.III) - pod słupki S1	dół.	29.00	
			18+11			
					RAZEM	29.00
39	KNR 2-01	SST 2.1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.3 -	dół.		
d.5	0312-10		pod słupki S2	dół.	49.00	
	analogia		m (kat.gr.III)			
		49				
					RAZEM	49.00
40	KNR 2-01	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 <sup>3</sup>		
d.5	0212-03		0.4*0.40*1.2*(18+11)	m <sup>3</sup>	5.57	
					RAZEM	5.57
41	KNR 2-01	SST 2.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.5	0214-04		Krotność = 19	m <sup>3</sup>	5.57	
			5.57			
					RAZEM	5.57
42	KNR 2-02	SST 2.1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.5	0203-01		0.4*0.4*1.4*29	m <sup>3</sup>	6.50	
					RAZEM	6.50
43	KNR 2-05	SST 2.1	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg	t		
d.5	0208-05		Słupy S1 100x100x3 , l= 6,0 m	t	0.59	
			11*6.0*8.96/1000	t		
			Słupy S2 100x100x3 , l= 8,0 m	t	1.29	
			18*8.0*8.96/1000			
					RAZEM	1.88
44	dostawa	SST 2.1	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg-konstrukcja piłkochwytów: elementy ocynkowane i malowane proszkowo - dostawa materiału	t		
d.5			1.88	t	1.88	
					RAZEM	1.88
44'	NNRNKB	SST 2.1	Siatka polipropylenowa wysokiej wytrzymałości min. średnicy 4,75 mm, oczka 10 cm, kolor zielony, na dole i górze linka stalowa ocynkowana 6x7-SFC śr. 3,0 mm z rdzeniem polipropylenowym w powłoce z tworzywa (śr. z opłotem 4,0mm)	m <sup>2</sup>		
d.5	202 1622a-01		analogia	m <sup>2</sup>	802.55	
			7.0*(53.59+29.56)+5.0*14.70*3			
					RAZEM	802.55
6			Chodniki, podesty, ukształtowanie terenu			
45	KNR 2-31	SST 2.1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - droga istniejąca	m		
d.6	0813-03		268.0	m	268.00	
	droga		28.0	m	28.00	
	plac gospodarczy					
					RAZEM	296.00
46	KNR 2-31	SST 2.1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.6	0812-03		268.0*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	6.03	
	tylko opory		28.0*0.06	m <sup>3</sup>	1.68	
	plac gospodarczy					
					RAZEM	7.71

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-31 d.6 0815-02	SST 2.1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 87.5+30.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 117.50	
					RAZEM	117.50
48	KNR 2-31 d.6 0814-01	SST 2.1	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 34.0	m m	 34.00	
					RAZEM	34.00
49	KNR 4-01 d.6 0212-02	SST 2.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 1.40*6.50*0.15+0.20*1.40*0.60*2 1.45*3.20*0.15 1.96*5.0*0.20 1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.70 0.70 1.96 1.00	
					RAZEM	5.36
50	KNR 4-01 d.6 0212-03	SST 2.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - zsypy piwniczne 6.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.30	
					RAZEM	6.30
51	KNR 2-31 d.6 0801-03	SST 2.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - plac gospodarczy 15.0*6.5+2.5*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.00	
					RAZEM	110.00
52	KNR 2-31 d.6 0801-04	SST 2.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 15.0*6.5+2.5*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.00	
					RAZEM	110.00
53	KNR 4-04 d.6 1103-04	SST 2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 296*0.15*0.30+7.71+117.50*0.07+0.06*0.20*34.0+5.36+6.3+110.0*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 57.82	
					RAZEM	57.82
54	KNR 4-04 d.6 1103-05	SST 2.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 10 57.82	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 57.82	
					RAZEM	57.82
55	KNR 2-01 d.6 0205-04	SST 2.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (54.46+13.46+29.0)*0.50*0.22 (36.0*2.20+7.65*1.80)*0.32 (31.40*1.60+10.0*2.2+11.06*1.2+0.5+1.5*1.5*0.5*2)*0.22 3.90*(1.60+1.80)*0.32 96.60*1.1*0.22 36.80*1.1*0.22 1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.66 29.75 19.42 4.24 23.38 8.91 1.00	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	plac gospo- darczy		15.0*6.0*0.25+15.0*6.5*0.39	m <sup>3</sup>	60.53	
	regulacja skarp przy boisku		2.60*58.0*0.20+2.60*6.0*0.50	m <sup>3</sup>	37.96	
					RAZEM	195.85
56 d.6	KNR 2-01 0214-02	SST 2.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi po terenie lub drogach grunto- wych ziemi kat.III-IV 195.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 195.85	
					RAZEM	195.85
57 d.6	KNR 2-31 0407-01 opaska bo- iska	SST 2.1	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 54.46+13.46+29.80	m m	 97.72	
					RAZEM	97.72
58 d.6	KNR 2-31 0407-05 chodniki wzdłuż bo- iska chodnik do skoczni do placu za- baw dojście do szkoły zejście z drogi przy placu gospod.	SST 2.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoim zaprawą cementową 36.18+0.40+1.80  31.40+10.0+1.0+11.14+0.5+1.0  3.90*4+(1.40+1.60)*6  71.60  38.10  32.0	m m m m m m m	 38.38  55.04  33.60  71.60  38.10  32.00	
					RAZEM	268.72
59 d.6	KNR 2-31 0407-06	SST 2.1	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 40.0	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
60 d.6	KNR 2-31 0104-07  opaska bo- iska chodniki wzdłuż bo- iska chodnik do skoczni do placu za- baw dojście do szkoły zejście z drogi przy placu gospod.  plac gospo- darczy	SST 2.1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w kory- cie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm  (54.4+13.4+29.0)*0.40  (36.0*2.20+7.65*1.80)  (31.40*1.40+10.0*2.0+11.06*1.0+0.5+1.5*1.5*0.5*2)  3.90*(1.40+1.60)  96.60  36.80  87.50  15.0*12.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  38.72  92.97  77.77  11.70  96.60  36.80  87.50  181.50	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	po między boiskiem i bieżnią pod trawę		55.0*1.78	m <sup>2</sup>	97.90	
					RAZEM	721.46
61 d.6	KNR 2-31 0104-08 opaska boiska chodnik do skoczni do placu zabaw dojście do szkoły zejście z drogi przy placu gospod. plac gospodarczy	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 (54.4+13.4+29.0)*0.40  (31.40*1.40+10.0*2.0+11.06*1.0+0.5+1.5*1.5*0.5*2)  3.90*(1.40+1.60)  96.60  36.80  87.50  15.0*12.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.72 77.77 11.70 96.60 36.80 87.50 181.50	
					RAZEM	530.59
62 d.6	KNR 2-31 0104-08 chodniki wzdłuż boiska	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 = 10 (36.0*2.20+7.65*1.80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 92.97	
					RAZEM	92.97
63 d.6	KNR 2-31 0511-02 opaska boiska chodnik do skoczni do placu zabaw dojście do szkoły zejście z drogi przy placu gospod.	SST 2.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (54.4+13.4+29.0)*0.40  (31.40*1.40+10.0*2.0+11.06*1.0+0.5+1.5*1.5*0.5*2)  3.90*(1.40+1.60)  96.60  36.80  87.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.72 77.77 11.70 96.60 36.80 87.50	
					RAZEM	349.09
64 d.6	KNR 2-31 0403-02 podest wejście C boki pionowymi podest wejście D podest wejście E	SST 2.1	Monoblok schodowy 15x40x100 cm - grafitowy  6.50*3+0.5*7*2  1.0+3.60  5.0+1.20*2	m m m m	 26.50 4.60 7.40	
					RAZEM	38.50
65 d.6	KNR 2-31 0511-02	SST 2.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - podesty kostka grafitowa 10x20 cm (Hol-land)	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	podest wej- ście C		6.20*2.20	m <sup>2</sup>	13.64	
	podest wej- ście D		3.2*1.2	m <sup>2</sup>	3.84	
	podest wej- ście E		4.20*1.20	m <sup>2</sup>	5.04	
					RAZEM	22.52
66	KNR 2-02 d.6 1219-03 ST 2.1	SST 2.1	Wycieraczki do obuwia - metalowa ocynkowana 120x75 z ramką spawaną ocynkowaną	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
67	KNR 2-31 d.6 0109-01 plac gospo- darczy	SST 2.1	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
			15.0*12.10	m <sup>2</sup>	181.50	
					RAZEM	181.50
68	KNR 2-31 d.6 0109-02 plac gospo- darczy	SST 2.1	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 15.0*12.10	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	181.50	
					RAZEM	181.50
69	KNR 2-31 d.6 0402-04 plac gospo- darczy droga	SST 2.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			(12.10*2+15.60)*0.06	m <sup>3</sup>	2.39	
			268*0.05	m <sup>3</sup>	13.40	
					RAZEM	15.79
70	KNR 2-31 d.6 0402-05	SST 2.1	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>		
			44.0*0.05	m <sup>3</sup>	2.20	
					RAZEM	2.20
71	KNR 2-31 d.6 0403-05	SST 2.1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			10.0	m	10.00	
					RAZEM	10.00
72	KNR 2-31 d.6 0403-05	SST 2.1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opornik drogowy 12x30x100 bez skosu	m		
			15.0	m	15.00	
					RAZEM	15.00
73	KNR 2-31 d.6 0403-03 droga plac gospo- darczy	SST 2.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			268.0-10.0-15.0-15.0	m	228.00	
			15.0+12.40*2	m	39.80	
					RAZEM	267.80
74	KNR 2-31 d.6 0403-07	SST 2.1	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			44.0	m	44.00	
					RAZEM	44.00
75	KNR 2-31 d.6 0511-03  droga plac gospo- darczy	SST 2.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej średniej gr. 7 cm - powierzchnia liczona do chodnika przy ul. Czarnoleskiej	m <sup>2</sup>		
			704.80	m <sup>2</sup>	704.80	
			15.0*12.10	m <sup>2</sup>	181.50	
					RAZEM	886.30
76	KNR 2-31 d.6 1406-02	SST 2.1	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych - podniesienie o około 15 cm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 2-31 d.6 1406-03	SST 2.1	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - podniesienie o około 15 cm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
78	KNR 2-01 d.6 0235-01 przekój z rys. 3	SST 2.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - nasyp za bieżnią z gruntu na odkładzie 2.40*90.0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	216.00	
					RAZEM	216.00
79	KNR 2-01 d.6 0237-03	SST 2.1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt kat. I-III - zagęszczanie warstwami	m <sup>3</sup>		
			216.0	m <sup>3</sup>	216.00	
					RAZEM	216.00
80	KNR 2-01 d.6 0506-07 boisko pół- noc boisko za- chód boisko wschód bieżnia skocznia	SST 2.1	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m <sup>2</sup>		
			(2.60+0.40)*36.0+(2.60+0.80)*7.56+(2.60+2.22)*(13.0+3.80)	m <sup>2</sup>	214.68	
			29.0*2.0	m <sup>2</sup>	58.00	
			29.0*1.0	m <sup>2</sup>	29.00	
			4.0*35.0+93.0*(1.50+2.60)+7.0*3.0	m <sup>2</sup>	542.30	
			100.0	m <sup>2</sup>	100.00	
					RAZEM	943.98
81	KNR 2-01 d.6 0510-01 boisko pół- noc boisko za- chód boisko wschód bieżnia skocznia	SST 2.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
			(2.60+0.40)*36.0+(2.60+0.80)*7.56+(2.60+2.22)*(13.0+3.80)	m <sup>2</sup>	214.68	
			29.0*2.0	m <sup>2</sup>	58.00	
			29.0*1.0	m <sup>2</sup>	29.00	
			4.0*35.0+93.0*(1.50+2.60)+7.0*3.0	m <sup>2</sup>	542.30	
			100.0	m <sup>2</sup>	100.00	
					RAZEM	943.98
7			Kanalizacja deszczowa, drenaż			
82	KNR 2-01 d.7 0205-02	SST 2.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			drenaż odwadniający			
			0.60*0.30*56.0	m <sup>3</sup>	10.08	
			studnie Dr1, W1			
			2.0*2.0*1.5+1.4*1.4*1.0	m <sup>3</sup>	7.96	
			1.0*0.70*2.0	m <sup>3</sup>	1.40	
					RAZEM	19.44
83	KNR 2-01 d.7 0214-04	SST 2.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 19			
			19.44	m <sup>3</sup>	19.44	
					RAZEM	19.44
84	KNR 2-18 d.7 0501-01 studnia DR1 studnia wpustu od wpustu	SST 2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod rurociągami i studniami	m <sup>2</sup>		
			1.4*1.4*1.0	m <sup>2</sup>	1.96	
			2.0*2.0*1.5	m <sup>2</sup>	6.00	
			1.0*2.0	m <sup>2</sup>	2.00	
					RAZEM	9.96

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 4 d.7 1424-02	SST 2.1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem - wpust uliczny C250	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
86	kalkulacja d.7 własna	SST 2.1	Zamontowanie siatki plecionej ze stali nierdzewnej o oczkach 5x5 mm pod spodem wpustu żeliwnego za pomocą uchwytów do mocowania krat pomostowych	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
87	KNNR 4 d.7 1417-01	SST 2.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - strudnia Dr1 średnicy 425 z rury karbowanej PP długości 70 cm, ze stożkiem betonowym, pokrywą żelbetową A15 i dennicą.	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
88	KNNR 1 d.7 0412-01 drenaż	SST 2.1	Wykonanie warstwy filtracyjnej z kruszywa naturalnego granulacji 16-32 mm	m³		
			0.60*0.30*56.0	m³	10.08	
					RAZEM	10.08
89	KNNR 4 d.7 1308-02	SST 2.1	Kanały z rur PVC klasy SN8 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			2.0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
90	KNNR 11 d.7 0703-02	SST 2.1	Ułożenie drenażu z rur drenarskich z PVC-u karbowanych średnicy 126/113 z filtrem z włókna syntetycznego z otworami 2,5x5,0 mm - drenaż odpowietrzający	m		
			56.0	m	56.00	
					RAZEM	56.00
91	KNNR 4 d.7 1321-01	SST 2.1	Dołącznik drenarski o średnicy 110/126 mm na podłączeniu drenażu do studzienki inspekcyjnej	szt		
			Dr1	szt	1.00	
			1		RAZEM	1.00
92	kalkulacja d.7 własna	SST 2.1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wkładki "in situ" średnicy 110	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
93	KNNR 4-01 d.7 0208-01	SST 2.1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
94	KNNR 4 d.7 1427-01	SST 2.1	Przejsie szczelne przez ściany studni betonowych dla rur PVC średnicy 160 mm	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
95	KNNR 4-01 d.7 0206-01	SST 2.1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
96	KNNR 4 d.7 1612-01	SST 2.1	Jednokrotne płukanie drenażu odwadniającego i odpowietrzającego	odc.2 00m		
			1.0	odc.2 00m	1.00	
					RAZEM	1.00
97	KNNR 11 d.7 0501-05	SST 2.1	Obsypanie rur piaskiem dowiezionym. Wysokość obsypania 30 cm ponad wierzch rury.	m³		
			1.0*2.0*0.45	m³	0.90	
					RAZEM	0.90
98	KNNR 1 d.7 0214-04	SST 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II współczynnik zagęszczenia Js=0,98	m³		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	studnie		(2.0*2.0-3.14*0.7*0.7)*1.50 (1.4*1.4-2.14*0.23*0.23)*1.0 1.0*2.0*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.69 1.85 1.00	
					RAZEM	6.54
99	dostawa	SST 2.1	Dostarczenie piasku	m <sup>3</sup>		
d.7			6.54	m <sup>3</sup>	6.54	
					RAZEM	6.54
100	KNR 2-31	SST 2.1	Rozebranie chodników z kostki - do ponownego ułożenia	m <sup>2</sup>		
d.7	0815-02		4.0	m <sup>2</sup>	4.00	
					RAZEM	4.00
101	KNR 2-31	SST 2.1	Rozebranie obrzeży - do ponownego ułożenia	m		
d.7	0814-01		2.0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
102	KNR 2-31	SST 2.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m <sup>2</sup>		
d.7	0511-02		4.0	m <sup>2</sup>	4.00	
					RAZEM	4.00
103	KNR 2-31	SST 2.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z demontażu	m		
d.7	0407-05		2.0	m	2.00	
					RAZEM	2.00
8			Organizacja robót			
104	kalkulacja	SST 2.1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - całego terenu szkoły	szt		
d.8	własna		1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
105	KNR 2-31	SST 2.1	Rozebranie chodników z kostki - do ponownego ułożenia	m <sup>2</sup>		
d.8	0815-02		20.0	m <sup>2</sup>	20.00	
					RAZEM	20.00
106	KNR 2-31	SST 2.1	Rozebranie obrzeży - do ponownego ułożenia	m		
d.8	0814-01		4*5.0	m	20.00	
					RAZEM	20.00
107	KNR 2-31	SST 2.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m <sup>2</sup>		
d.8	0511-02		20.0	m <sup>2</sup>	20.00	
					RAZEM	20.00
108	KNR 2-31	SST 2.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z demontażu	m		
d.8	0407-05		5.0*4	m	20.00	
					RAZEM	20.00