

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu boisk "Moje boisko - Orlik 2012"
ADRES INWESTYCJI : Gózd, działki 551/1, 556/2, 557/2, 559/2, 522/7
INWESTOR : Zespół Ekonomiczno-Administracyjny Szkół w Gózdzie
ADRES INWESTORA : 26-634 Gózd ul. Radomska 7
BRANŻA : drogowa, budowlana, elektryczna,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Chmielewski
DATA OPRACOWANIA : 23.03.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.03.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa boisk Orlik2010					
1		BOISKO PIŁKARSKIE			
1.1		Podbudowa z drenażem			
d.1.1	1 KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.25	ha ha	0.250	
				RAZEM	0.250
d.1.1	2 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 30.0*62.0	m ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
d.1.1	3 KNR-W 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1860.0*0.2	m ³ m ³	372.000	
				RAZEM	372.000
d.1.1	4 KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5 1860.0*0.2	m ³ m ³	372.000	
				RAZEM	372.000
d.1.1	5 KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm (razem 20cm) Krotność = 2 1860.0	m ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
d.1.1	6 KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw dolomitowych 4-31mm - warstwa dolna o grubości 15 cm 1860.0	m ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
d.1.1	7 KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z kruszyw dolomitowych 0-4mm - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm (do wykonania wg projektu) 5 cm) Krotność = 0.5 1860.0	m ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
d.1.1	8 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem POD OBRZEŻA 0.06*184	m ³ m ³	11.040	
				RAZEM	11.040
d.1.1	9 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową WIBROPRASOWANIE 184.0	m m	184.000	
				RAZEM	184.000
d.1.1	10 KNR 2-11 0101-02	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III na głębokości 0.9m, średnica rurek 8cm (rurki z NPCW) 31*5+11+14+17+50	m m	247.000	
				RAZEM	247.000
d.1.1	11 KNR 2-11 1701-02 analogia	Studzienki drenarskie kontrolne S-1 o śr. 1000 mm i głęb. 2.5 m 1	studz. studz.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Nawierzchnia z trawy syntetycznej			
d.1.2	12 wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż trawy generalnie w kolorze zielonym z wykonaniem linii dla boiska piłki ręcznej i boiska do koszykówki (minimalny standard jakościowy - wysokość włókna 0mm, 185 pęczków na 1 m ² w rzędki, ilość włókien na m ² - 23307) 1860	m ² m ²	1860.000	
				RAZEM	1860.000
1.3		Piłkochwyty i sprzęt sportowy			
d.1.3	13 KNR 2-23 0310-07 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej - siatkami mocowanym do podłoża 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.3	14 KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m ³ 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.3	15 KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.35 m +0.2x1.0 m - piłkochwyty 26.0*2	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
d.1.3	16 KNR 2-23 0401-01 0401-02	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej 80x80mm, grubości 5mm na słupkach z rur stalowych ocynkowanych wysokości 6 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26.0*2	m	52.000	
				RAZEM	52.000
1.4		Komunikacja z kostki betonowej			
17	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.1.4	0301-02	odległość do 1 km (kat. gruntu III) pod stopy fundamentowe 0.5*0.5*1.0*9*2	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
18	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy	m ³		
d.1.4	0203-01	do betonu 0.5*0.5*1.0*9*2	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
19	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - gru-	m ²		
d.1.4	0111-01	bość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - I warstwa (30.0+1.5*2)*1.5*2+62.0*1.5*2	m ²	285.000	
				RAZEM	285.000
20	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości	m ²		
d.1.4	0111-05	cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 10 (30.0+1.5*2)*1.5*2+62.0*1.5*2	m ²	285.000	
				RAZEM	285.000
21	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po za-	m ²		
d.1.4	0105-01	gęszczeniu (30.0+1.5*2)*1.5*2+62.0*1.5*2	m ²	285.000	
				RAZEM	285.000
22	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość	m ²		
d.1.4	0105-02	warstwy po zagęszczeniu (30.0+1.5*2)*1.5*2+62.0*1.5*2	m ²	285.000	
				RAZEM	285.000
23	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.4	0511-01	285.0	m ²	285.000	
				RAZEM	285.000
24	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-	m		
d.1.4	0401-03	II (33.0+65.0)*2	m	196.000	
				RAZEM	196.000
25	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.4	0402-04	196*0.24*0.25	m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
1.5		Rury ochronne			
26	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm pod boiskiem do piłki nożnej	m		
d.1.5	0705-03	na rurach ciepłowniczych	m	70.000	
	analogia	35.0*2			
				RAZEM	70.000
2		BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ I KOSZYKOWEJ			
2.1		Podbudowa z drenażem			
27	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.2.1	0121-02	wierzchnie placów postojowych 0.22*0.35	ha	0.077	
				RAZEM	0.077
28	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.2.1	0101-01	kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	613.110	
	analogia	19.1*32.1			
				RAZEM	613.110
29	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III	m ³		
d.2.1	0208-03	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo-	m ³		
		wyladowczymi na odległość do 1 km 613.11*0.2	m ³	122.622	
				RAZEM	122.622
30	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km	m ³		
d.2.1	0210-04	samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5 613.11*0.2	m ³	122.622	
				RAZEM	122.622
31	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na ca-	m ²		
d.2.1	0104-07	łej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm (razem 20cm) Krotność = 2 613.11	m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
32	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw dolomitowych 4-31mm - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
d.2.1	0104-01	613.11	m ²	613.110	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	613.110
33	KNR 2-31 d.2.1 0204-05	Nawierzchnia z kruszyw dolomitowych 0-4mm - warstwa górna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 7 cm (do wykonania wg projektu 3cm) Krotność = 0.5 613.11	m ² m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
34	KNR 2-31 d.2.1 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II (19.1+32.1)*2	m m	102.400	
				RAZEM	102.400
35	KNR 2-31 d.2.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem POD OBRZEŻA 102.4*0.24*0.25	m ³ m ³	6.144	
				RAZEM	6.144
36	KNR 2-31 d.2.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową WİBROPRASOWANIE 102.4	m m	102.400	
				RAZEM	102.400
37	KNR 2-11 d.2.1 0101-02	Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III na głębokości 0.9m, średnica rurek 8cm (rurki z NPCW) 20.0+10.0+6.0+18.0*3	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
38	KNR 2-11 d.2.1 1701-02 analogia	Studzienki drenarskie kontrolne S-1 o śr. 1000 mm i głęb. 2.5 m 1	studz. studz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Nawierzchnia poliuretanowa			
39	d.2.2 wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż nawierzchni poliuretanowej w dwóch warstwach - nawierzchnia poliuretanowa na podkładzie elastycznym mineralno -syntetycznym. Grubość co najmniej 45mm, wytrzymałość na rozciąganie min 0,7MPa, wydłużenie względne przy zerwaniu min 50%, wytrzymałość na rozdzieranie min 60N 613.11	m ² m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
2.3		Sprzęt sportowy			
40	KNR 2-31 d.2.3 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - I warstwa (22.1+32.1)*2*1.5	m ² m ²	162.600	
				RAZEM	162.600
41	KNR 2-31 d.2.3 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 10 (22.1+32.1)*2*1.5	m ² m ²	162.600	
				RAZEM	162.600
42	KNR 2-31 d.2.3 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (22.1+32.1)*2*1.5	m ² m ²	162.600	
				RAZEM	162.600
43	KNR 2-31 d.2.3 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (22.1+32.1)*2*1.5	m ² m ²	162.600	
				RAZEM	162.600
44	KNR 2-31 d.2.3 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej (22.1+32.1)*2*1.5	m ² m ²	162.600	
				RAZEM	162.600
45	KNR 2-31 d.2.3 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II (22.1+35.1)*2	m m	114.400	
				RAZEM	114.400
46	KNR 2-31 d.2.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 114.4*0.24*0.25	m ³ m ³	6.864	
				RAZEM	6.864
47	KNR 2-23 d.2.3 0310-04 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - stojak metalowy do kosza z tablicą z obejmami i śrubami 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-23 d.2.3 0310-04 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do siatkówki - stojak metalowy do siatkówki z siatką 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2-01 d.2.3 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) pod stopy fundamentowe 0.5*0.5*1.0*2+1.0*1.0*2	m ³		
			m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
50	KNR 2-23 d.2.3 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0.5*0.5*1.0*2+1.0*1.0*2	m ³		
			m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
2.4		Rury osłonowe			
51	KNNR 5 d.2.4 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm pod boiskiem do piłki koszykowej i siatkowej na rurach wodociagowych śr. 100mm 20.0+25.0	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
3		OGRODZENIE			
3.1		Ogrodzenie boiska piłkarskiego			
52	wycena indywidualna d.3.1	Ogrodzenie boiska piłkarskiego z siatki wys. 4,00 m z drutu 2,0/3,2mm o oczkach 4,5x4,5cm, na słupkach stalowych ocynkowanych w rozstawie co ok. 250cm obsadzonych w gniazdach cokołów kolor RAL6005-zielony. (65.0+33.0)*2*4.0	m ²		
			m ²	784.000	
				RAZEM	784.000
53	KNR 2-23 d.3.1 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 0.26*0.26*1.0*78	m ³		
			m ³	5.273	
				RAZEM	5.273
54	KNNR 2 d.3.1 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.35 m 196.0	m		
			m	196.000	
				RAZEM	196.000
55	KNR-W 2-02 d.3.1 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 2.0 m szerokość wrót 2,50 m i furtki 1,2 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy wys. 25cm (razem 161KG) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-01 d.3.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 0.26*0.26*1.0*78	m ³		
			m ³	5.273	
				RAZEM	5.273
3.2		Ogrodzenie boiska do koszykówki i siatkówki			
57	wycena indywidualna d.3.2	Ogrodzenie boiska do koszykówki i siatkówki z siatki wys. 4,00 m z drutu 2,0/3,2mm o oczkach 4,5x4,5cm, na słupkach stalowych ocynkowanych w rozstawie co ok. 250cm obsadzonych w gniazdach cokołów kolor RAL6005-zielony. (22.1+35.1)*2*4.0	m ²		
			m ²	457.600	
				RAZEM	457.600
58	KNR 2-23 d.3.2 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 0.26*0.26*1.0*46	m ³		
			m ³	3.110	
				RAZEM	3.110
59	KNNR 2 d.3.2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.35 m (22.1+35.1)*2	m		
			m	114.400	
				RAZEM	114.400
60	KNR-W 2-02 d.3.2 1808-02	Furtka wysokości 2.0 m szerokość 1,2 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy wys. 25cm (razem 161kg) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-01 d.3.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 0.26*0.26*1.0*46	m ³		
			m ³	3.110	
				RAZEM	3.110
4		OŚWIETLENIE			
4.1		Dostawa i montaż masztów			
62	KNR 5-10 d.4.1 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV 8	szt.		
			szt.	8000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 5-10 d.4.1 1007-09	Mocowanie śrubami kompletów projektorów o ciężarze do 25.0 kg na MASZTACH 16	szt.		
			szt.	16000	
				RAZEM	16.000
64	KNR-W 5-10 d.4.1 0316-02	Ręczne wykopy w gruncie kat. III 1.0*1.0*1.0*8	m ³		
			m ³	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.4.1	KNR 2-01 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 1.0*1.0*1.0	m ³ m ³	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
4.2		Przyłącza energetyczne			
66 d.4.2	KNR 2-01 0701-0202 YKY 5x16mm ² YKY 5x10mm ²	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 2.0+47.0+37.5+37.3+30.0 2.0+47.0+4.0+5.0+4.5+11.4+18.2+3.4+24.0+34.0+34.5+66.0+67.0	m m m	 153.800 321.000	
				RAZEM	474.800
67 d.4.2	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 474.8	m m	 474.800	
				RAZEM	474.800
68 d.4.2	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 474.8	m m	 474.800	
				RAZEM	474.800
69 d.4.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10 321.0	m m	 321.000	
				RAZEM	321.000
70 d.4.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x16 153.8	m m	 153.800	
				RAZEM	153.800
71 d.4.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone luzem 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
72 d.4.2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
73 d.4.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Montaż licznika 3 fazowego z obudową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.4.2	KNNR 5 0312-10	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe w rozdzielnicy szkoły 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.4.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.4.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.4.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.4.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5		CHODNIKI - dojścia			
79 d.5	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 75.0+99.5+231.6	m ² m ²	 406.100	
				RAZEM	406.100
80 d.5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 406.1	m ² m ²	 406.100	
				RAZEM	406.100
81 d.5	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 406.1	m ² m ²	 406.100	
				RAZEM	406.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 2-31 d.5 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 406.1	m ² m ²	406.100	
				RAZEM	406.100
83	KNR 2-31 d.5 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - I warstwa 406.1	m ² m ²	406.100	
				RAZEM	406.100
84	KNR 2-31 d.5 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² Krotność = 10 466.1	m ² m ²	466.100	
				RAZEM	466.100
85	KNR 2-31 d.5 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II 26.0+1.0+7.0+30.0+43.0+37.9+1.7+11.7+10.8+4.1+4.1+13.0+42.5+42.0+1.5	m m	276.300	
				RAZEM	276.300
86	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 276.3*0.06	m ³ m ³	16.578	
				RAZEM	16.578
87	KNR 2-31 d.5 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 276.3	m m	276.300	
				RAZEM	276.300
88	KNR 2-31 d.5 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 20.0*1.5	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000

U W A G A

Pod boiskiem (1) należy uwzględnić wymianę rur wodociągowych żeliwnych na PCV około 90mb.

Wrota z furtkami wysokości 2.0 m szerokość wrót 2,50 m i furtki 1,2 m z siatki wykonane zgodnie z założeniami jako systemowe w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy wys, 25 cm.

W bramie przy wejściu na boisko zaprojektowano nawierzchnię z kostki betonowej jak cały ciąg komunikacyjny położony między płytą boiska a ogrodzeniem.

Piłkochwyty należy zamontować w odległości 2 m od końcowej linii boiska.

Spadki boisk należy przyjąć zgodnie z założeniami i projektem pierwotnym 0,5 %.

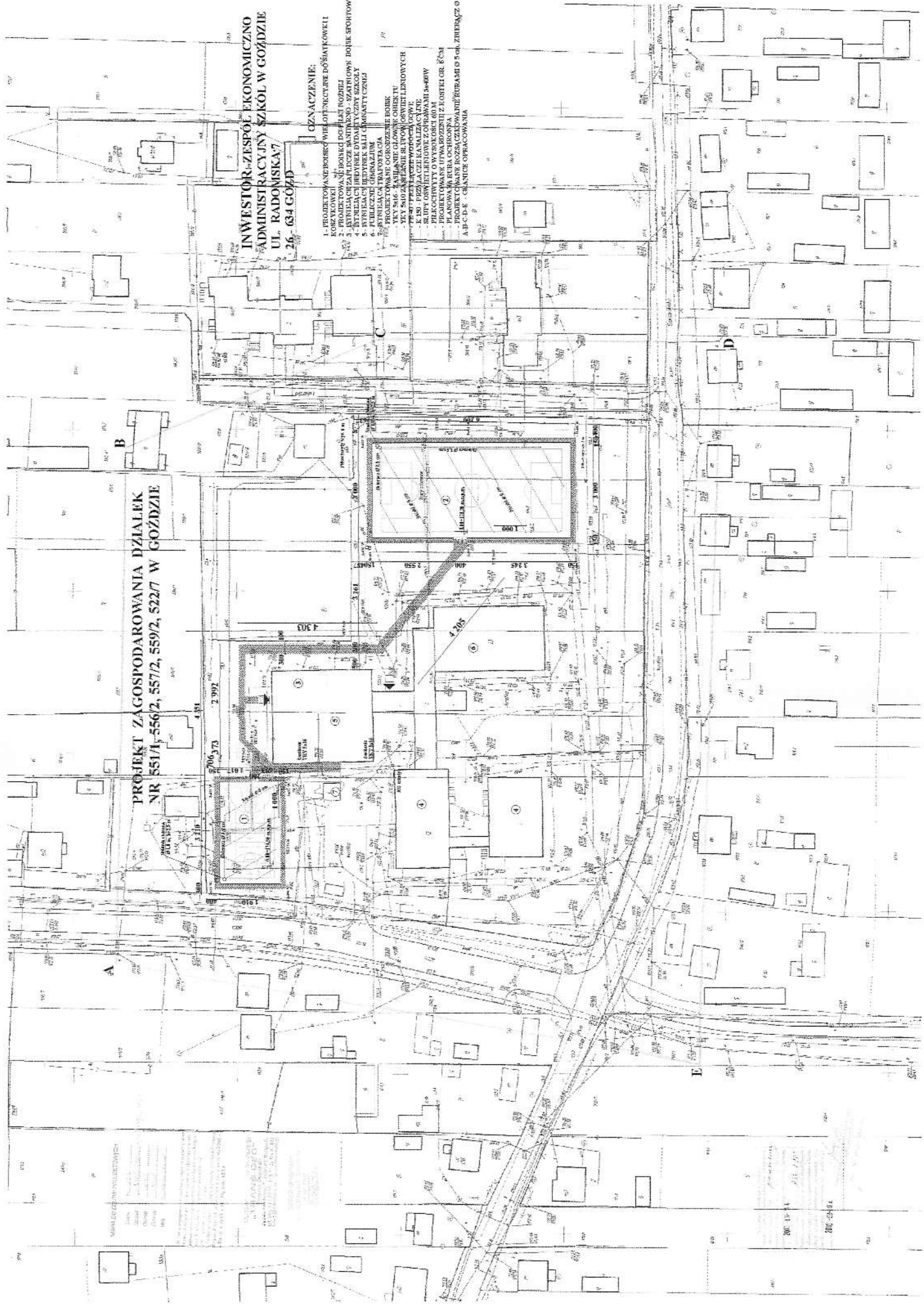
Wskaźnik zagęszczenia gruntu pod boiskami - Is=0,95.

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK
NR 551/1, 556/2, 557/2, 559/2, 522/7 W GOZDZIE**

**INWESTOR - ZESPÓŁ EKONOMICZNO
ADMINISTRACYJNY SZKÓŁ W GOZDZIE
UL. RADOMSKA 7
26-634 GOZD**

1. CZYNACZENIE:

1. PROJEKTOWANE BUDNICE WIELOFUNKCYJNE DOŚCIĄKOWEŁI KOSZYKOWEŁI
2. PROJEKTOWANE BUDNICE DOŚCIĄKOWEŁI
3. STUJACZKA I LIZY WYKONCZONIE - SZKOLNIAWY DOŁEK SPORTOWYCH
4. STUJACZKA I LIZY WYKONCZONIE WYDZIAŁY SZKOLNY
5. STUJACZKA I LIZY WYKONCZONIE SALI GIMNASTYCZNEJ
6. STUJACZKA I LIZY WYKONCZONIE
7. PROJEKTOWANE OGRÓDZENIE BORKI
8. WYKONCZONIE GŁÓWNE OGRÓDZENIE
9. WYKONCZONIE SIŁOWNI OŚWIETLONOWYCH
10. KANALIZACJA
11. KANALIZACJA
12. KANALIZACJA
13. KANALIZACJA
14. KANALIZACJA
15. KANALIZACJA
16. KANALIZACJA
17. KANALIZACJA
18. KANALIZACJA
19. KANALIZACJA
20. KANALIZACJA
21. KANALIZACJA
22. KANALIZACJA
23. KANALIZACJA
24. KANALIZACJA
25. KANALIZACJA
26. KANALIZACJA
27. KANALIZACJA
28. KANALIZACJA
29. KANALIZACJA
30. KANALIZACJA
31. KANALIZACJA
32. KANALIZACJA
33. KANALIZACJA
34. KANALIZACJA
35. KANALIZACJA
36. KANALIZACJA
37. KANALIZACJA
38. KANALIZACJA
39. KANALIZACJA
40. KANALIZACJA
41. KANALIZACJA
42. KANALIZACJA
43. KANALIZACJA
44. KANALIZACJA
45. KANALIZACJA
46. KANALIZACJA
47. KANALIZACJA
48. KANALIZACJA
49. KANALIZACJA
50. KANALIZACJA
51. KANALIZACJA
52. KANALIZACJA
53. KANALIZACJA
54. KANALIZACJA
55. KANALIZACJA
56. KANALIZACJA
57. KANALIZACJA
58. KANALIZACJA
59. KANALIZACJA
60. KANALIZACJA
61. KANALIZACJA
62. KANALIZACJA
63. KANALIZACJA
64. KANALIZACJA
65. KANALIZACJA
66. KANALIZACJA
67. KANALIZACJA
68. KANALIZACJA
69. KANALIZACJA
70. KANALIZACJA
71. KANALIZACJA
72. KANALIZACJA
73. KANALIZACJA
74. KANALIZACJA
75. KANALIZACJA
76. KANALIZACJA
77. KANALIZACJA
78. KANALIZACJA
79. KANALIZACJA
80. KANALIZACJA
81. KANALIZACJA
82. KANALIZACJA
83. KANALIZACJA
84. KANALIZACJA
85. KANALIZACJA
86. KANALIZACJA
87. KANALIZACJA
88. KANALIZACJA
89. KANALIZACJA
90. KANALIZACJA
91. KANALIZACJA
92. KANALIZACJA
93. KANALIZACJA
94. KANALIZACJA
95. KANALIZACJA
96. KANALIZACJA
97. KANALIZACJA
98. KANALIZACJA
99. KANALIZACJA
100. KANALIZACJA



200-334/4