

**P R Z E D M I A R Y**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112500-0	Usuwanie gleby
45212221-1	Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych
45215200-9	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki społecznej
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45212140-9	Obiekty rekreacyjne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233262-3	Strefy ruchu pieszego
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu sportowego w ramach programu "Moje Boisko -Orlik 2012" w Ozimku.  
ADRES INWESTYCJI : Ozimek ul.Mickiewicza dz. 77/9  
INWESTOR : Gmina Ozimek  
ADRES INWESTORA : Ozimek ul. K. J. Dzierżona 4b  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Piotr Niewadzi  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2008

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys sporządzony na podstawie projektu budowlano -wykonawczego f-y" ARCHIN" obejmuje zakres inwestycji związanych z wykonaniem :

- robót demontażowych i wyburzeniowych,
- robót rozbiórkowych ,
- boiska wielofunkcyjnego 1012,0m2 m o nawierzchni kauczukowo-poliuretanowej na podbudowie z asfaltowej
- boiska piłkarskiego 1860,0 m2 o nawierzchni ze sztucznej trawy na podbudowie z kruszywa łamanego
- piłkopól przy boiskach ,
- dróg pieszojezdnych z kostki betonowej ,
- terenów zielonych( trawniki ,krzewy i drzewa)
- montażu elementów małej architektury : ławek i koszy na śmieci ,
- ogrodzenia

### DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Przedmioty zdemontowane przez wykonawcę zostają przez niego zmagazynowane na terenie budowy w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru. Elementy te pozostają własnością Inwestora .

Humus zdjęty z obszaru przeznaczonego pod zainwestowanie jest własnością Zleceniodawcy i sposób jego wykorzystania uzgodniony zostanie z Inspektorem nadzoru.Kosztorys uwzględnia wykorzystanie humusu do ponownego wbudowania na terenie inwestycji oraz odwiezienie nadmiaru humusu na odległość do 1,0 km.

Przyjęto mechaniczną rozbiórkę części istniejącej płyty o nawierzchni asfaltowej oraz frezowanie wierzchniej uszkodzonej warstwy nawierzchni istniejącej płyty boiska asfaltowego .Materiał z rozbiórki należy przeznaczyć do powtórnej przeróbki w wytwórni mas asfaltowych.

Podbudowę pod istniejącą płytą asfaltową ,przewidziano do złożenia na odkład przy budowanym obiekcie oraz jego powtórne wbudowanie w podbudowę nawierzchni części nowego boiska.

Do kosztorysowania przyjęto użycie materiałów nowych.

Przyjęto wywiezienie nadmiaru ziemi , gruzu i śmieci na wysypisko odległe o 6,5 km od placu budowy .

Kosztorys uwzględnia koszty składowania ziemi i gruzu średnie dla woj. opolskiego .

Kosztorysowanie zgodne z zasadami przyjętymi w KNR -ach.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BOISKO SPORTOWE "ORLIK 2012" W OZIMKU</b>						
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE-demontażowo rozbiórkowe na całym terenie</b>						
1	KNR 2-01	5.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02		[70.0*35.0+25.0*53.0+0.5*23.0*60.0]*0.0001	ha	0.447	
					RAZEM	0.447
2	KNR-W 4-01	5.2.1	Demontaż wyposażenia boisk ( bramek stalowych i drewnianych)	szt.		
d.1	1306-01			szt.	2.000	
		2			RAZEM	2.000
3	KNR 2-31		Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
d.1	0818-05		17.0*2+[2.5*2]+42.0+2*2.5*2	m	91.000	
					RAZEM	91.000
4	KNR-W 4-01		Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm - rozebranie trybun stalowych	szt.		
d.1	1305-04		70	szt.	70.000	
					RAZEM	70.000
5	KNR-W 2-25		Rozebranie strużówek konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0107-02		2*6.25	m <sup>2</sup>	12.500	
					RAZEM	12.500
6	KNR 2-31		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02		51.0*2+3.5*4	m	116.000	
					RAZEM	116.000
7	KNR 4-04		Rozebranie murów z kamienia o grubości do 30 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu - cokoły piłkołapów	m <sup>3</sup>		
d.1	0201-03		2*[17.0+21.0]*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	6.840	
					RAZEM	6.840
8	KNR 4-04		Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu - mury oporowe skarp	m <sup>3</sup>		
d.1	0201-09		4*4.0*1.1*0.5	m <sup>3</sup>	8.800	
					RAZEM	8.800
9	KNR 4-04		Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości do 30 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu	m <sup>3</sup>		
d.1	0203-03		2*[17.0+21.0]*0.3*0.8	m <sup>3</sup>	18.240	
					RAZEM	18.240
10	KNR 4-04		Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu	m <sup>3</sup>		
d.1	0203-09		4*4.0*0.8*0.5	m <sup>3</sup>	6.400	
					RAZEM	6.400
11	KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-07		[26.0+1.03]*1.2+[26.0+1.03+2.5]*1.1+[33.67+1.2+1.1]*1.03+[33.67*0.5*2.5]	m <sup>2</sup>	144.056	
					RAZEM	144.056
12	KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03		2.5*44.5	m <sup>2</sup>	111.250	
					RAZEM	111.250
13	KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-04		Krotność = 4 2.5*43.7	m <sup>2</sup>	109.250	
					RAZEM	109.250
14	KNR AT-03		Roboty remontowe - frezowanie uszkodzonej warstwy nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-01		43.7*19.5	m <sup>2</sup>	852.150	
					RAZEM	852.150
15	KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-03		2.5*44.5	m <sup>2</sup>	111.250	
					RAZEM	111.250
16	KNR AT-03		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych gr. 12 i 15 cm oraz z płyt czudnikowych betonowych bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1	0106-01		4.5*21.5+4.5*26.0+0.5*2.0*13.5+5.0*37.0+3.0*16.0+0.5*10.0*13.0+0.5*9.5*7.0+0.5*10.0*2.5	m <sup>2</sup>	571.000	
					RAZEM	571.000
17	KNR 4-05II		Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików	kpl.		
d.1	0219-03		4	kpl.	4.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.000
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>						
18 d.2	KNR-W 2-01 0119-01 boisko		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 1860.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1860.000	
					RAZEM	1860.000
19 d.2	KNR-W 2-01 0231-08  nasypy przy boisku trawiastym nasyp trybun boiska i chodniki		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. IV 0.5*0.7*(4.0+1.3)*44.5*2  0.5*10.0*4.0*2.2 {1860.0+1012.0}*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 165.095 44.000 861.600	
					RAZEM	1070.695
20 d.2	KNR 2-01 0312-10	5.2.2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) ( pod urządzenia sportowe do koszykówki, piłki nożnej i tenisa ziemnego) 2*2+2+4*2+3*2	dół. dół.	 20.000	
					RAZEM	20.000
21 d.2	KNR 2-31 0103-04	5.2.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 31.5*62.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1953.000	
					RAZEM	1953.000
22 d.2	KNR 2-31 0115-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z pospółki - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (1860.0+1012.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2872.000	
					RAZEM	2872.000
23 d.2	KNR 2-31 0115-02		Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z pospółki- za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 (1860.0+1012.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2872.000	
					RAZEM	2872.000
24 d.2	KNR 2-31 0104-01		Warstwa odsączająca w korycie z zagęszczeniem mechanicznym- grubość warstwy po zag. 10 cm (1860.0+1012.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2872.000	
					RAZEM	2872.000
25 d.2	KNR 4-01 0108-06 nasypy przy boisku trawiastym nasyp trybun boiska i chodniki gruz kam. - beton. asfalt do przeróbki	3. i 4.	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 0.5*0.7*(4.0+1.3)*44.5*2  0.5*10.0*4.0*2.2 {1860.0+1012.0}*0.3  6.84+89+18.24+6.4+13.5  8.9+34.71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 165.095 44.000 861.600 133.980 43.610	
					RAZEM	1248.285
26 d.2	KNR 4-01 0108-08 nasypy przy boisku trawiastym nasyp trybun boiska i chodniki gruz kam. - beton. asfalt do przeróbki	4. i 3.	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km/ do 22km/ Krotność = 22 0.5*0.7*(4.0+1.3)*44.5*2  0.5*10.0*4.0*2.2 {1860.0+1012.0}*0.3  6.84+89+18.24+6.4+13.5  8.9+34.71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 165.095 44.000 861.600 133.980 43.610	
					RAZEM	1248.285
27 d.2	wycena indywidualna nasypy przy boisku trawiastym nasyp trybun boiska i chodniki gruz kam. - beton.	3. i 4.	Przyjęcie ziemi i gruzu na wysypisko  0.5*0.7*(4.0+1.3)*44.5*2  0.5*10.0*4.0*2.2 {1860.0+1012.0}*0.3  6.84+89+18.24+6.4+13.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 165.095 44.000 861.600 133.980	
					RAZEM	1204.675

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-02 d.2 0603-03 analogia		Ułożenie geowłkniny pasy nad rowami drenażowymi  (9.2*3+9.18*2+9.0*2+9.17+8.98+9.1)*0.5*(0.45+0.55)*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.210	
					RAZEM	91.210
<b>3 BOISKO WIELOFUNKCYJNE/o nawierzchni bezspoinowej poliuretaniwo-kauczukowej/</b>						
<b>3.1 Roboty montażowe</b>						
29	KNR 2-31 d.3.1 0114-05	5.2. ; 2.2.6	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 31,5-63,0mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 46.5*2.6+3.0*22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  186.900	
					RAZEM	186.900
30	KNR 2-31 d.3.1 0110-01		Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepisczcu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 46.5*2.6+3.0*22.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  186.900	
					RAZEM	186.900
31	KNR 2-31 d.3.1 0313-01		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm 1012.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1012.000	
					RAZEM	1012.000
32	KNR 2-31 d.3.1 0313-02		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości 1012.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1012.000	
					RAZEM	1012.000
33	KNR 2-31 d.3.1 0407-05	2.3.6	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 642.02+96.88	m  m	  738.900	
					RAZEM	738.900
34	KNR 2-31 d.3.1 0407-06		Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na tuckach o promieniu do 10 m 96.88	m  m	  96.880	
					RAZEM	96.880
35	KNR 2-31 d.3.1 0511-01		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 1091.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1091.570	
					RAZEM	1091.570
36	KNR 2-31 d.3.1 1107-02		Wyrównanie lokalnych nierówności nawierzchni mieszanką asfaltu lanego 0.5	t  t	  0.500	
					RAZEM	0.500
37	KNR 2-31 d.3.1 0314-05		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wierzchnia o grub. 2 cm /wyrównanie nierówności i nadanie spadków i profili na istniejącej nawierzchni asfaltowej 30% powierzchni/ 260	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  260.000	
					RAZEM	260.000
38	KNR 4-01 d.3.1 0108-06		Wywóz gruzu i ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 157.26*0.15+144.65*0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33.715	
					RAZEM	33.715
39	KNR 4-01 d.3.1 0108-08		Wywóz gruzu i ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km/ do 6.5 km/ {157.26*0.15+144.65*0.07}*5.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  185.430	
					RAZEM	185.430
40	KNR 2-23 d.3.1 0308-02	2.2. ; 5.2.3 .	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego / słupki do tenisa ziemnego stojaki do koszykówki , słupy oświetleniowe /  2*0.4*0.4*1.0+2*2*0.5*0.5*1.2+3*0.4*0.4*1.0+(6+6)*0.7*0.7*2.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.760	
					RAZEM	13.760
41	KNR 2-02 d.3.1 0290-01	2.2.8	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budowli - pręty gładkie  0.19	t  t	  0.190	
					RAZEM	0.190
42	d.3.1 analiza indywidualna	2.2.9	Nawierzchnia kauczukowo - poliuretanowa dwuwarstwowa w kol. ceglasty ; dolna warstwa podbudowy z granulatu SBR gr.7mm , górna warstwa - kauczukowo-poliuretanowa gr.7 mm z kolorowego granulatu kauczuk. EPDM i poliuretan. / wykonanie linii boisk do tenisa ziemnego : kol. niebieski ,koszykówki kol. Żółty , piłki ręcznej kol. biały/ 1012.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1012.000	
					RAZEM	1012.000
43	KNR 2-23 d.3.1 0309-02 analogia	2.3.2 .	Dostawa i osadzenie tulei do słupków /do tenisa ziemnego, badbintona,siatkówki,brameki koszykówki.  2+2*2+2*2	szt.  szt.	  10.000	
					RAZEM	10.000
44	KNR 2-23 d.3.1 0310-02	2.3.2 .	Ustawienie gotowych słupków wielofunkcyjnych do tenisa ziemnego , badbintona,siatkówki . 2	szt.  szt.	  2.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
45 d.3.1	KNR 2-23 0310-04	2.3.7	Dostawa i ustawienie w tulejach na gotowych fundamentach kompletnych stojaków metalowych do koszykówki ocynkowanych o wysięgu 220cm z tablicami epoksydowymi o wym 105 x 180 cm. 2+2	szt.  szt.	  4.000	
					RAZEM	4.000
46 d.3.1	KNR 2-23 0310-04	2.3.1	Dostawa i ustawienie na gotowych fundamentach kompletnych aluminiowych bramek 2,0 x 3,0 m 2	szt.  szt.	  2.000	
					RAZEM	2.000
<b>3.2 Piłkolepy i ogrodzenia boisk.</b>						
47 d.3.2	KNR 2-01 0312-10	5.2.2	Wykopanie dołów pod fundamenty piłkochwyłów w gr. (kat.gr.III)  17+29+22	dół.  dół.	  68.000	
					RAZEM	68.000
48 d.3.2	KNR 2-23 0308-01	5.2.3	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.35 m3 [pod piłkolepy ] (17+22+29)*2*0.35*0.35*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.328	
					RAZEM	13.328
49 d.3.2	KNR-W 2-02 1802-04 analogia	2.2.8	Wykonanie i montaż piłkolepów h= 6,0 m konstrukcja słupków wyk. z kształtowników zimnogiętych prostokątnych stalowych ocynkowanych 80x 60x2mm, pomiędzy słupkami panele stalowe zgrzewane wzmocnione o wymiarach oczka 50 x 200 mm z drutu stalowego dn 6 mm / 2x8 mm ocynkowane dwukrotnym pomalowaniem / f. antykorozyjną+ lakier zielony/ 41.44+31.08+23.68	m  m	  96.200	
					RAZEM	96.200
50 d.3.2	KNR 2-23 0401-01 analogia	2.2.8	Ogrodzenie boisk sportowych z siatki z drutu stalowego min śr. 2,8 mm ocynkowanyi powlekany w kolorze zielonymna słupkach z rur stalowych ocynkowanych o rozstawie 2,5 m i wysokości 3.0 m 62.5*2+47.5*2	m  m	  220.000	
					RAZEM	220.000
51 d.3.2	KNR 2-23 0401-02 analogia	2.2.8	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych - dodatek za następny 1 m wysokości  62.5*2+47.5*2	m  m	  220.000	
					RAZEM	220.000
<b>4 BOISKO PIŁKARSKIE O NAWIERZCHNI ZE SZTUCZNEJ TRAWY</b>						
<b>4.1 Roboty montażowe</b>						
52 d.4.1	KNR 2-31 0114-05	5.2.i 2.2.6	Podbudowa z kruszywa łamanego kłińca frakcji 4- 31,5 mmwarstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 30.0*62.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1860.000	
					RAZEM	1860.000
53 d.4.1	KNR 2-31 0114-06	5.2. i 2.2.6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 30.0*62.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1860.000	
					RAZEM	1860.000
54 d.4.1	KNR 2-31 0114-07	5.2.3 ; 2.2.6	Podbudowa z miału kamiennego [0 - 5 mm ]- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  30.0*62.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1860.000	
					RAZEM	1860.000
55 d.4.1	KNR 2-31 0114-08	5.2.3 ; 2.2.6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 30.0*62.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1860.000	
					RAZEM	1860.000
56 d.4.1	KNR 2-23 0308-02	2.2. ; 5.2.3	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego / pod bramki /  2*2*0.40*0.40*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.640	
					RAZEM	0.640
57 d.4.1	KNR 2-02 0290-01	2.2.8	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budowli - pręty gładkie  0.04	t  t	  0.040	
					RAZEM	0.040
58 d.4.1	KNR 2-23 0309-02 analogia	2.3.2 .	Dostawa i osadzenie tulei do słupków brameki.  2+2	szt.  szt.	  4.000	
					RAZEM	4.000
59 d.4.1	wycena indywidualna		Dostawa i montaż nawierzchni boiska z trawy syntetycznej - koloru zielonego wys włókna min.60 mm i gęstość trawy min.97000 włókien/ m2 z klejonymi liniami boiska w kolorze białym/ żółtym wypełniona piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM. 62.0*30.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1860.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1860.000
60 d.4.1	KNR 2-23 0310-04	2.3.1	Dostawa i ustawienie na gotowych fundamentach bramek aluminiowych do piłki nożnej	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
<b>5 ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZIELONYCH- TRAWNIKI</b>						
61 d.5	KNR 2-21 0218-02	5.2.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 1231.98*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	123.198	
					RAZEM	123.198
62 d.5	KNR 2-21 0401-05	5.2.2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem 1231.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1231.980	
					RAZEM	1231.980
<b>6 OGRODZENIE</b>						
63 d.6	KNR 2-23 0402-02		Brama o wym. 200x290 cm stalowa ocynkowana -/zamykana na zamki patentowy / malowana proszkowo na kolor zielony jak ogrodzenie 1+1	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
64 d.6	KNR 2-23 0402-04		Furtka o wym. 146x200 cm stalowa ocynkowana /zamykana na zamki patentowy/ malowana proszkowo na kolor zielony- jak ogrodzenie 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
65 d.6	KNR 2-10 0301-02 z.o.2.7. 9901-01 analiza indywidualna		Wbijanie ścianek szczelnych winylowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.III - do 25 m ścianki na jednym placu budowy	m m	15.000	
			15		RAZEM	15.000
66 d.6	KNR-W 2-02 0207-03 0207-07		Cokół żelbetowy proste grubości 24 cm - ręczne układanie betonu  2.0*0.24*[10+5.0]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.200	
					RAZEM	7.200
67 d.6	KNR-W 2-02 0259-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0.35	t t	0.350	
					RAZEM	0.350