

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : Remont boiska do gry w piłkę nożną - przebudowa boiska piłkarskiego i do siatkówki plażowej  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 349 i 350, obr. Starzenice, gm. Wieluń  
INWESTOR : GMINA WIELUŃ  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń. Pl. Kazimierza Wlk. 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Matys

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>BOISKO PIŁKARSKIE</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne i wykończeniowe</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0121-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych. Analogia. Roboty przy wyznaczaniu boisk.  0.7344	ha  ha	  0.7344	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.7344</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  (2.0+68.0+2.0)*(3.0+96.0+3.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7344.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7344.000</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0229-03 1	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii IV na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))  7344.0*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1101.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1101.600</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0229-04 1	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii I-II (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) Krotność = 3 7344.0*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1101.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1101.600</b>
5	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV  7344.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7344.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7344.000</b>
6	Kalkulacja d.1. indywidualna 1	Ułożenie siatki przeciw kretom.  7344.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7344.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7344.000</b>
7	Kalkulacja d.1. indywidualna 1	Dostawa humusu  7344.0*0.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1321.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1321.920</b>
8	KNR 2-21 d.1. 0218-03 1	Rozścielenie i wyrównanie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (ziemia inwestora)  7344.0*0.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1321.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1321.920</b>
9	KNR 2-23 d.1. 0209-01 1	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami i uwalcowanie  7344.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7344.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7344.000</b>
10	KNR 2-23 d.1. 0207-03 1	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie  0.7344	ha  ha	  0.734	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.734</b>
11	KNR 2-23 d.1. 0207-04 1	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów  0.7344	ha  ha	  0.734	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.734</b>
1.2		<b>Wyposażenie boiska</b>			
12	KNR 2-23 d.1. 0401-01 + 2 KNR 2	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach aluminiowych o rozstawie 5.0 m i wysokości 5.0 m - ANALOGIA PIŁKOCHYT  70.0*2	m  m	  140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
13	KNR 2-23 d.1. 0310-07 2	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo do piłki nożnej  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 2-23 d.1. 0309-04 2	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR 2-23 d.1. 0309-03 2	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	Kalkulacja	Dosadwa i montaż szlabanu z rur o śr. 90mm	m		
d.1.	indywidualna				
2		2*6.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0m - analogia wały ziemne	m³		
d.1.	0235-02	szer. 4,5m i wys. 0,7m			
2		2.25*(101.0+97.0)	m³	445.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.500</b>
18	Kalkulacja	Dosadwa i montaż ławek trenerskich	szt		
d.1.	indywidualna				
2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	Kalkulacja	Demontaż i montaż istniejących ławek kibiców	szt		
d.1.	indywidualna				
2		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.3		<b>Nawadnienie</b>			
20	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na	m³		
d.1.	0217-02	odkład w gruncie kat.III			
3		(23.0*7+24.0*7+67.0+50.0+100.0+10.0+35.0)*0.3*0.8	m³	141.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.840</b>
21	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
d.1.	0511-01				
3		(23.0*7+24.0*7+67.0+50.0+100.0+10.0+35.0)*2*0.3*0.1	m³	35.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.460</b>
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	0109-01	śr.zewnętrznej 50 mm - analogia			
3		23.0*7	m	161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
23	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	0109-01	śr.zewnętrznej 63 mm			
3		24.0*7+67.0+50.0+100.0+10.0	m	395.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.000</b>
24	Kalkulacja	Montaż i podłączenie systemu nawadniania zestaw firmy TORO lub równoważ-	kpl		
d.1.	indywidualna	ny			
3		1. Zraszacz wynurzalny TORO T7 - 20szt			
		2. Elektrozawory - 7szt			
		3. Sterownik czasowy TORO TMC212 8 sekcyjny - 1 szt wqewq			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o	prob.		
d.1.	0802-01	śr.nom. do 100 mm			
3		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1.	0103-01	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych -analogia - kabel 2x1,5mm2 ste-			
3		rowanie elektrozaworami			
		780	m	780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
27	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1.	0103-01	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel 5x2,5mm2 zasilanie			
3		pompy			
		35.0	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
28	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z wyposa-	szt.		
d.1.	0404-07	żeniem - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża			
3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	Kalkulacja	Montaż i podłączenie systemu nawadniania do istniejącej sieci wodociągowej	kpl		
d.1.	indywidualna	1. Zawór odcinający kulowy - 2 szt			
3		2. Czójnik ciśnienia - 1szt			
		3. Pompa podnosząca ciśnienie - 1 szt			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m³		
d.1.	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
3		141.84	m³	141.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.840</b>
2		<b>BOISKO DO PIŁKI PLAŻOWEJ</b>			
2.1		<b>Roboty ziemne i wykończeniowe</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 14.0*22.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 308.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.000</b>
32 d.2. 1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 14.0*22.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 308.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.000</b>
33 d.2. 1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (14.0+22.0)*2	m m	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
34 d.2. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.02*72.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
35 d.2. 1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 72	m m	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
36 d.2. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - żwir 14.0*22.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 308.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.000</b>
37 d.2. 1	KNR 2-21 0502-03	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat. gruntu III grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm) 14.0*22.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 308.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.000</b>
38 d.2. 1	KNR 2-21 0502-05	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat. gruntu III-IV - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu) Krotność = 13 14.0*22.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 308.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Wyposażenie</b>			
39 d.2. 2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.2. 2	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki stalowych , wielofunkcyjnych z płynną regulacją wysokości i siatką 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41 d.2. 2	KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>UTWARDZENIE TERENU</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne i podbudowa</b>			
42 d.3. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 14.0*10.0+7.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
43 d.3. 1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 14.0*10.0+7.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
44 d.3. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 14.0*10.0+7.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
45 d.3. 1	KNR 2-31 0106-03 + KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grub.po zagęszcz. 14.0*10.0+7.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-31 d.3. 0114-05 + 1 KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 17 cm  14.0*10.0+7.0*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
47	KNR 2-31 d.3. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm  14.0*10.0+7.0*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
48	KNR 2-31 d.3. 0114-08 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 14.0*10.0+7.0*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej i obrzeża</b>			
49	KNR 2-31 d.3. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  14.0*10.0+7.0*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
50	KNR 2-31 d.3. 0401-02 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  10.0+14.0+17.0+2.0	m  m	  43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
51	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2	Ława pod obrzeża betonowa z oporem  0.02*43.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.860</b>
52	KNR 2-31 d.3. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  43	m  m	  43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>