

# KOSZTORYS INWESTORSKI

## KOSZTORYS NAKŁADCZY /ŚLEPY/

Data: 2008-05-17

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane  
45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych  
Zamawiający: GMINA WŁADYSŁAWÓW  
Obiekt: BOISKA SPORTOWE ORLIK 2012, Dz. nr 220  
Budowa: BOISKA SPORTOWE "Moje boisko ORLIK 2012" II ETAP  
Instytucja opracowująca kosztorys: PROJEKTOWANIE , KOSZTORYSOWANIE I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

**Autorzy:**

EUGENIUSZ ZIĘTEK -

Sprawdzający:

**mgr inż. WITOLD KRYSIAK**  
Uprawnienia budowlane do kierowania i nadzorowania  
robot budowlanych, projektowania w specjalności  
konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń, projektowania  
w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie.  
nr ewid. GAN 1/80-nc.p.wid. UAN 30/85  
ul. M. Kołopnickiej 18, 62-700 Turek kom. 0604 446 749

PROJEKTOWANIE, KOSZTORYSOWANIE  
I NADZÓR ROBÓT BUDOWLANYCH  
Upr. Bud. Nr GT. 8346/IV/23/76  
**EUGENIUSZ ZIĘTEK**  
ul. Niepodległości 14, tel. 289-14-34  
62-700 TUREK

Wartość kosztorysu:

Zamawiający

Wykonawca

### Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
	BUDYNEK SANITARNO - SZATNIOWY	
1	BUDYNEK SANITARNO - SZATNIOWY	
	CHODNIKI I ZIELEŃ	
2	CHODNIK	
3	ZIELEŃ I TRAWNIKI PRZY PROJEKTOWANYCH BOISKACH	

## Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>BUDYNEK SANITARNO - SZATNIOWY</b>			
<b>1 BUDYNEK SANITARNO - SZATNIOWY</b>			
1.1 ST 1.10 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych plac zaplecza sportowego 15,10*34,40/10000 = 0,051944 0,051944	0,052		ha
1.2 ST 1.20 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM) Do poziomu 118,45 ze spadkiem 118,75 15,10*34,40*0,15 = 77,916 77,916	77,916		m3
1.3 ST 1.20 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10·m w przedziale 10-30·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM) - 10m	77,916		m3
1.4 ST 1.20 Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5·m i głębokości do 3.0·m z zasypaniem i odeskowaniem wykopu, grunt suchy kategorii III 3,14*0,30*0,30*1,20*10 = 3,3912 3,3912	3,391		m3
1.5 ST 2.70 ANALOGIA Studnie rewizyjna z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, Fi·600·mm, głębokość 1,20·m - SU 1 Dno studni - beton B15, deklowanie studni beton B20, wypełnienie żwir 8-12 mm 8 = 8,0 8,0	8,0		kpl
1.6 ST 2.70 ANALOGIA Studnie z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, Fi·600·mm, głębokość do 1,2·m Wypełnienie żwir 8-12 mm H 100 cm i pospółka H 20 cm 2 = 2,0 2,0	2,0		kpl
1.7 ST 2.70 Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, transport betonu taczkami, japonkami Podwaliny żelbetowe - beton B20 4,54*0,20*0,25*4 = 0,908 0,908	0,908		m3
1.8 ST 2.70 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14·mm Fi 6 4,54*0,87*5*4*0,222/1000 = 0,017537 0,017537	0,018		t
1.9 ST 2.70 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm Fi 12 4,54*4*4*0,89/1000 = 0,06465 0,06465	0,065		t
1.10 ST Nr. 1/B WYCENA WŁASNA - Dostawa i montaż modułowych segmentów zaplecza boisk sportowych WERSJA STANDARD "KOSTKA" o łącznej pow. zabudowy 38,76 m2 kompletne w/g projektu i ST	38,76		m2
<b>CHODNIKI I ZIELEŃ</b>			
<b>2 CHODNIK</b>			
2.1 ST 2.10 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość 10·cm, kategoria gruntu II-IV	133,88		m2
2.2 ST 2.20 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny	133,88		m2
2.3 ST 2.60 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 7,80*5,10 = 39,78 14,60*9,10 = 132,86 -38,76 = -38,76 133,88	133,880		m2
2.4 ST 2.10 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	67,00		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.5	ST 2.50	Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową				
		7,80*2+2,0*2+14,60*2+				
		9,10*2	=	67,0		
				67,0		
				67,000		m
<b>3 ZIELEŃ I TRAWNIKI PRZY PROJEKTOWANYCH BOISKACH</b>						
3.1	ST 4.10	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1·m3/mb) kategoria gruntu III				
		610,50*0,05	=	30,525		
				30,525		
				30,525		m3
3.2	ST 4.10	Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym				
		610,50/10000	=	0,06105		
				0,06105		
				0,061		ha
3.3	ST 4.10	Humusowanie i obsianie trawników, humus grubości 5·cm				
	TRAWNIKI PRZY					
	PROJEKTOWNYCH BOISKACH	(98,50*2+32,30+34,40)*1,0	=	263,7		
		34,40*15,10	=	519,44		
	MINUS - zaplecze boisk	-38,76	=	-38,76		
	- chodnik	-133,88	=	-133,88		
				610,5		
				610,500		m2

## Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
BUDYNEK SANITARNO - SZATNIOWY							
<b>1 BUDYNEK SANITARNO - SZATNIOWY</b>							
1.1 KNNR 1/112/2							
ST 1.10 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych							
							0,052 ha
Robotnicy	r-g	55,2	2,8704				
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,2	0,0104				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·0.5·mm	kg	18	0,936				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,3	0,1196				
1.2 KNR 201/229/2 (1)							
ST 1.20 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM)							
							77,916 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0117	0,91162				
1.3 KNR 201/229/5 (1)							
ST 1.20 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10·m w przedziale 10-30·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM) - 10m							
							77,916 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0058	0,45191				
1.4 KNNR 3/102/2							
ST 1.20 Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5·m i głębokości do 3.0·m z zasypianiem i odeskowaniem wykopu, grunt suchy kategorii III							
							3,391 m3
Robotnicy	r-g	5,21	17,66711				
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-60·mm	m3	0,006	0,02035				
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,003	0,01017				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.5 KNRW 215/224/2 (1)							
ST 2.70 ANALOGIA Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, Fi·600·mm, głębokość 1,20·m - SU 1							
							8,0 kpl
Robotnicy	r-g	17,7	141,6				
Krąg betonowy o wysokości 600·mm, Fi·600·mm grub. ścianki 10 cm	szt	2	16				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,08	0,64				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,08	0,64				
Żwir do bet.wielofrak.uziar.8-12mm	m3	0,28	2,24				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	2,66	21,28				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,54	12,32				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.6 KNRW 215/224/2 (1) ST 2.70 ANALOGIA Studnie z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, Fi·600·mm, głębokość do 1,2·m							
							2,0 kpl
Robotnicy	r-g	17,7	35,4				
Krąg betonowy o wysokości 600·mm, Fi·600·mm grub. ścianki 10 cm	szt	2	4				
Żwir do bet.wielofrak.uziar.8-12mm	m3	0,28	0,56				
Pospółka	m3	0,08	0,16				
Materiały inne (Materiały)	§	1					
Środek transportowy (1)	m-g	2,66	5,32				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,54	3,08				
1.7 KNR 202/210/1 (1) ST 2.70 Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, transport betonu taczkami, japonkami							
							0,908 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,7	0,6356				
Cieśle grupa II	r-g	6,34	5,75672				
Robotnicy grupa I	r-g	8,64	7,84512				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,92616				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,046	0,04177				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,055	0,04994				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,012	0,0109				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,7	2,4516				
Materiały inne (Materiały)	§	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,10896				
Wyciąg	m-g	2,58	2,34264				
1.8 KNNR 2/104/1 ST 2.70 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14·mm							
							0,018 t
Robotnicy	r-g	36,7	0,6606				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi·8-14·mm St0S	kg	1 006	18,108				
Materiały inne (Materiały)	§	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	2,6	0,0468				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	4,75	0,0855				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,03	0,07254				
Wyciąg	m-g	0,72	0,01296				
1.9 KNNR 2/104/4 ST 2.70 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14·mm							
							0,065 t
Robotnicy	r-g	40,2	2,613				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·10-14·mm 34GS	kg	1 006	65,39				
Materiały inne (Materiały)	§	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	0,2795				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	0,377				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	0,312				
Wyciąg	m-g	0,8	0,052				
1.10 ST Nr. 1/B WYCENA WŁASNA - Dostawa i montaż modułowych segmentów zaplecza boisk sportowych WERSJA STANDARD "KOSTKA" o łącznej pow. zabudowy 38,76 m2 kompletne w/g projektu i ST							
							38,76 m2
Dostawa i montaż modułowych segmentów zaplecza boisk sportowych WERSJA STANDARD "KOSTKA" z wyposażeniem kompletne	m2	1	38,76				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>CHODNIKI I ZIELEŃ</b>							
<b>2 CHODNIK</b>							
2.1 KNNR 6/102/1 ST 2.10 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość 10·cm, kategoria gruntu II-IV							
						133,88	m2
Robotnicy	r-g	0,343	45,92084				
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	0,042	5,62296				
2.2 KNNR 6/104/1 (1) ST 2.20 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny							
						133,88	m2
Robotnicy	r-g	0,0772	10,33554				
Piasek	m3	0,123	16,46724				
Woda przemysłowa	m3	0,005	0,6694				
Materiały inne (Materiały)	§	0,2					
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	0,0133	1,7806				
2.3 KNNR 6/502/1 (1) ST 2.60 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara							
						133,880	m2
Robotnicy	r-g	1,02	136,5576				
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	1,02	136,5576				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0763	10,21504				
Woda przemysłowa	m3	0,021	2,81148				
Materiały inne (Materiały)	§	0,2					
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	17,4044				
2.4 KNR 231/401/2 ST 2.10 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV							
						67,00	m
Robotnicy grupa II	r-g	0,1489	9,9763				
2.5 KNNR 6/404/1 ST 2.50 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową							
						67,000	m
Robotnicy	r-g	0,208	13,936				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,0067				
Obrzeża trawnikowe betonowe 50-100x20x6·cm	m	1,02	68,34				
Piasek	m3	0,0047	0,3149				
Woda przemysłowa	m3	0,0004	0,0268				
Materiały inne (Materiały)	§	0,2					
<b>3 ZIELEŃ I TRAWNIKI PRZY PROJEKTOWANYCH BOISKACH</b>							
3.1 KNNR 1/504/2 ST 4.10 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1·m3/mb) kategoria gruntu III							
						30,525	m3
Robotnicy	r-g	0,32	9,768				
3.2 KNR 223/208/3 ST 4.10 Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem wibracyjnym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						0,061	ha
Robotnicy grupa I	r-g	22,67	1,32064				
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	22,67	1,38287				
3.3 KNNR 1/507/1 ST 4.10 Humusowanie i obsianie trawników, humus grubości 5·cm							
						610,500	m2
Robotnicy	r-g	0,14	85,47				
Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	31,746				
Nasiona traw	kg	0,012	7,326				

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II . . . . .	r-g	0,6356
2.	Cieśle grupa II . . . . .	r-g	5,75672
3.	Robotnicy . . . . .	r-g	502,79909
4.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	9,16576
5.	Robotnicy grupa II . . . . .	r-g	9,9763
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			528,33347



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-60·mm . . . . .	m3	0,02035
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	0,64
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	0,92616
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	0,64
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .	t	0,0067
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm . . . . .	m3	0,04177
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm . . . . .	m3	0,04994
8.	Dostawa i montaż modułowych segmentów zaplecza boisk sportowych WERSJA STANDARD "KOSTKA" z wyposażeniem kompletne . . . . .	m2	38,76
9.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple . . . . .	m3	0,01017
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane . . . . .	m3	0,0109
11.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·0.5·mm . . . . .	kg	0,936
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe . . . . .	kg	2,4516
13.	Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara . . . . .	m2	136,5576
14.	Krąg betonowy o wysokości 600·mm, Fi·600·mm grub. ścianki 10 cm . . . . .	szt	20
15.	Nasiona traw . . . . .	kg	7,326
16.	Obrzeża trawnikowe betonowe 50-100x20x6·cm . . . . .	m	68,34
17.	Piasek . . . . .	m3	16,78214
18.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony . . . . .	m3	10,21504
19.	Pospółka . . . . .	m3	0,16
20.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi·8-14·mm St0S . . . . .	kg	18,108
21.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·10-14·mm 34GS . . . . .	kg	65,39
22.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm . . . . .	m3	0,0104
23.	Woda przemysłowa . . . . .	m3	3,50768
24.	Ziemia urodzajna (humus) . . . . .	m3	31,746
25.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.8-12mm . . . . .	m3	2,6

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Gietarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm . . . . .	m-g	0,38454
2.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm . . . . .	m-g	0,4625
3.	Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm . . . . .	m-g	0,3263
4.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1) . . . . .	m-g	0,1196
5.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) . . . . .	m-g	1,36353
6.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	26,70896
7.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t . . . . .	m-g	8,78643
8.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg . . . . .	m-g	17,4044
9.	Wyciąg . . . . .	m-g	2,4076
10.	Żuraw samochodowy (1) . . . . .	m-g	15,4
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>73,36386</b>