

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO - PODNIESIENIE STANDARDU  
ADRES INWESTYCJI : ZEGARTOWICE, GMINA PAPOWO BISKUPIE, DZIAŁKA NR 204/9  
INWESTOR : GMINA PAPOWO BISKUPIE  
ADRES INWESTORA : PAPOWO BISKUPIE 128, 86-221 PAPOWO BISKUPIE

SPORZĄDZIŁ : ANTONI ZAWADZKI

DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2013 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA

INWESTOR :

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 OPRYSKI TRAWY, ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW, KARCZOWANIE KRZAKÓW</b>								
1	KNR 2-21 d. 0112-01 1	Wykoszenie trawy na terenie boisk i na terenie przyległym obmiar = $[188.00+194.50]*0.50*[120.00+123.00]*0.50-25.00*27.00 = 22561.88m^2$  -- R -- robocizna  $0.0037*0.955=0.003534r-g/m^2$	m 2					
1*			r- g	79.7337				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-21 d. 0112-03 1	Wygrabianie i zebranie trawy w stopy obmiar = $22561.88m^2$  -- R -- robocizna  $0.0018*0.955=0.001719r-g/m^2$	m 2					
1*			r- g	38.7839				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	wycena indywidualna	Usunięcie pozostałej trawy poprzez opryskanie środkiem niszczącym obmiar = $22561.88m^2$  -- M -- środek niszczący trawę  $0.002litr/m^2$	m 2					
1*			lit r	45.1238				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 d. 0104-02 1	Odkopanie słupków stalowych mocujących maszty flagowe - grunt kat. III obmiar = $0.70*0.70*1.00*2 = 0.98m^3$  -- R -- robocizna  $4.2r-g/m^3$	m 3					
1*			r- g	4.1160				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01 d. 0354-16 1	Demontaż słupków stalowych do flag osadzonych jednym końcem obmiar = $2*2 = 4.00szt.$  -- R -- robocizna  $1.19r-g/szt.$	sz t.					
1*			r- g	4.7600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01 d. 0105-02 1	Zасыpanie wykopów po masztach ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = $0.98m^3$  -- R -- robocizna  $1.41r-g/m^3$	m 3					
1*			r- g	1.3818				

## BOISKO W ZEGARTOWICACH - PRZEBUDOWA - ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-01 d. 0212-01	Rozbiórka stopni betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm obmiar = $1.00*0.15*0.31*7*2 = 0.65m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.9765				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01 d. 0212-02	Rozbiórka podestu betonowego niezbrojonego o grub.ponad 15 cm obmiar = $6.00*2.10*0.25 = 3.15m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 16.18r-g/m <sup>3</sup>	r-g	50.9670				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-01 d. 0354-16	Demontaż beczek stalowych do palenia ognisk obmiar = 2szt.	sz t.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	2.3800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-01 d. 0354-10	Demontaż kabin dla zawodników o konstrukcji stalowej oraz ławek w kabinach obmiar = $\{3.05*2.00+[1.10+1.70]*0.50*2.10*2+3.05*2.20+0.40*3.00\}*2 = 39.78m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.0614				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-31 d. 1406-01	Regulacja pionowa studzienki melioracyjnej obmiar = 1szt.	sz t.					
1*		-- R -- robocizna 5.124r-g/szt.	r-g	5.1240				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053t/szt.	t	0.0053				
3*		piasek 0.0094m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0094				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0109				

## BOISKO W ZEGARTOWICACH - PRZEBUDOWA - ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane 0.058kg/szt.	kg	0.0580				
6*		woda 0.004m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0040				
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
8*		beton B-20 0.093m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0930				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-01 d. 0109-06 1	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podsycia przy ogrodzeniu obmiar = 1.00*[120.00+190.00]*0.0001 = 0.03ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 208*0.955=198.64r-g/ha	r-g	5.9592				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-31 d. 0814-02 1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej przy istniejącej bieżni obmiar = [134.00+8.00]*2 = 284.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795r-g/m	r-g	22.5780				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-31 d. 0101-03 1	Mechaniczne zdjęcie warstwy żużla grubości 10 cm z istniejącej bieżni obmiar = 134.00*8.00 = 1072.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0558r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59.8176				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.6096				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-31 d. 0801-03 1	Mechaniczne skucie górnej warstwy podbudowy betonowej na głębokość 12 cm z istniejącej bieżni obmiar = 1072.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6625r-g/m <sup>2</sup>	r-g	710.2000				
		-- S --						

## BOISKO W ZEGARTOWICACH - PRZEBUDOWA - ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/ min 0.3m-g/m <sup>2</sup>	m -g	321.600 0				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-01 d. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego ze słupków do flag, beczek do ognia, kabin dla zawodników, trawy i krzaków samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 0.20*0.30*1.50*2+0.70*0.70*1.00*2+39.78*0.10+1.00*[120.00+190.00]*0.05+22561.88*0.002 = 65.76m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna  0.86r-g/m <sup>3</sup>	r- g	56.5536				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t  0.5m-g/m <sup>3</sup>	m -g	32.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-01 d. 0108-12 1	Dodatek za wywiezienie gruzu sprzymowanego j. w. samochodami samowyladowczymi na dalsze 3 km Krotność - 3 Krotność = 3 obmiar = 65.76m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t  0.02*3=0.06m-g/m <sup>3</sup>	m -g	3.9456				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-01 d. 0108-07 1	Wywóz żużla samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 1072.00*0.10 = 107.20m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna  1.35r-g/m <sup>3</sup>	r- g	144.720 0				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t  0.86m-g/m <sup>3</sup>	m -g	92.1920				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-01 d. 0108-08 1	Dodatek za wywóz żużla z pozycji j.w. na dalsze 3 km Krotność - 3 Krotność = 3 obmiar = 1072.00*0.10 = 107.20m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t  0.03*3=0.09m-g/m <sup>3</sup>	m -g	9.6480				
Razem koszty bezpośrednie:								

## BOISKO W ZEGARTOWICACH - PRZEBUDOWA - ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 4-01 d. 0108-19 1	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych na odległość do 1 km obmiar = $0.65+3.15+284.00*0.08*0.30+1072.00*0.12 = 139.26m^3$	m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m <sup>3</sup>	r-g	296.623 8					
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 1.23m-g/m <sup>3</sup>	m-g	171.289 8					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR 4-01 d. 0108-20 1	Dodatek za wywiezienie gruzu z rozbieranych konstrukcji j.w. na dalsze 3 km Krotność - 3 Krotność = 3 obmiar = $139.26m^3$	m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*3=0.12m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16.7112					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## OPRYSKI TRAWY, ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW, KARCZOWANIE KRZAKÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 WYKOPY, NIWELACJA TERENU, OBSIANIE BOISK I TERENU TRAWĄ</b>								
22	KNR 2-01 d. 0121-02 2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych pod boiska i teren obok obmiar = $\{[188.00+194.50]*0.50*[120.00+123.00]*0.50-25.00*27.00\}*0.0001 = 2.26ha$  -- R -- robocizna  $57.8*0.955=55.199r-g/ha$  -- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm  $0.04m^3/ha$ 3* słupki drewniane iglaste śr.120mm  $0.16m^3/ha$ 4* drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm $18kg/ha$  -- S -- 5* samochód dostawczy 0.9 t  $2.3m-g/ha$	h a					
1*			r-g	124.749 7				
2*			m 3	0.0904				
3*			m 3	0.3616				
4*			kg	40.6800				
5*			m -g	5.1980				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR 2-01 d. 0401-02 2	Mechaniczne spulchnianie ziemi zadarnionej na powierzchni j.w. z pocięciem i rozdrobnieniem darniny glebogryzarką (kat.gr.III-IV) obmiar = 2.26ha  -- S -- 1* ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)  $10.1m-g/ha$ 2* glebogryzarka ciągniona  $10.1m-g/ha$	h a					
1*			m -g	22.8260				
2*			m -g	22.8260				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR 2-01 d. 0126-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10,00 cm po spulchnieniu glebogryzarką j.w. za pomocą spycharek z przemieszczeniem na hałdy i ręcznym podgarnięciem humusu na hałdach obmiar = 22561.88m <sup>2</sup>  -- R -- 1* robocizna  $0.0055*0.955=0.005253r-g/m^2$  -- S -- 2* spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)  $0.0025m-g/m^2$	m 2					
1*			r-g	118.517 6				
2*			m -g	56.4047				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

## BOISKO W ZEGARTOWICACH - PRZEBUDOWA - ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR 2-01 d. 0228-02 2	Wykopy pod bieżnię, obrzeża i zebranie nasypu wzdłuż granicy północno-wschodniej wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III z przemieszczeniem gruntu na 10,00 m obmiar = $110.00 \cdot 7.37 \cdot 0.33 + [110.16 + 7.53] \cdot 2 \cdot 0.16 \cdot 0.30 + 639.20 = 918.03 \text{m}^3$  -- R -- robocizna  0.1088r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)  0.014m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	99.8817				
2*			m-g	12.8524				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR 2-01 d. 0229-05 2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za 20 m w przedziale ponad 10 do 30 m obmiar = $918.03 \text{m}^3$  -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)  0.0058m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	5.3246				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-01 d. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopu po starej bieżni spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m obmiar = $1072.00 \cdot 0.22 = 235.84 \text{m}^3$  -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)  0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	3.1838				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR 2-01 d. 0236-02 2	Zagęszczenie zasypanego wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = $235.84 \text{m}^3$  -- R -- robocizna  0.2273r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- ubijak spalinowy 200 kg  0.138m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	53.6064				
2*			m-g	32.5459				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-01 d. 0229-08 2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za 30 m w przedziale ponad 30 do 60 m obmiar = $918.03 - 235.84 = 682.19 \text{m}^3$  -- S --	m <sup>3</sup>					



## BOISKO W ZEGARTOWICACH - PRZEBUDOWA - ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0082m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.5940				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-01 d. 0229-11 2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za przemieszczenie na odległość ponad 60 m obmiar = 682.19m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0105m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.1630				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-01 d. 0505-04 2	Mechaniczne plantowanie do poziomu całego terenu z boiskami sportowymi, grunt rodzimy kat.I-III obmiar = 22561.88-110.00*7.37-[110.00+7.49]*2*0.06 = 21737.08m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.002*0.955=0.00191r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.5178				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	39.1267				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-02 d. 0607-02 2	Izolacje przeciwkretom z geowłókniny pod powierzchniami boisk sportowych z wysunięciem geowłókniny na 1,00 m poza obrysy boisk obmiar = 107.00*67.00+42.00*22.00 = 8093.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1321.5869				
2*		-- M -- geowłóknina przeciw kretom 1.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10520.9000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0465				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNR 2-01 d. 0402-04 2	Humusowanie terenu boiska ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem na odległość 30,00 m obmiar = 22561.88*0.10 = 2256.19m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

## BOISKO W ZEGARTOWICACH - PRZEBUDOWA - ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna  0.0147*0.955=0.014039r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31.6747				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)  0.0312m-g/m <sup>3</sup>	m-g	70.3931				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNR 2-01 d. 0403-04 2	Nakłady dodatkowe za przemieszczenie ziemi roślinnej o dalsze 40 m Krotność - 4 Krotność = 4 obmiar = 2256.19m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna  0.0037*0.955*4=0.014134r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31.8890				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)  0.0093*4=0.0372m-g/m <sup>3</sup>	m-g	83.9303				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNR 2-01 d. 0404-01 2	Zagęszczenie terenu walcami ciągnionymi  obmiar = 2.26ha	ha					
1*		-- R -- robocizna  70*0.955=66.85r-g/ha	r-g	151.081 0				
2*		-- S -- ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)  30.9m-g/ha	m-g	69.8340				
3*		walec wibracyjny ciągniony gładki 4 t  61.8m-g/ha	m-g	139.668 0				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNR 2-21 d. 0401-05 2	Wykonanie trawników dywanowych sie- wem na boiskach i na terenie obok boisk. Zakres robót obejmuje: wyrównanie powie- rzchni terenu, przegrabienie terenu, wysia- nie nawozów, zagrabienie, wysianie trawy, zagrabienie, ubicie powierzchni i polewa- nie wodą do czasu odbioru robót przez in- westora. obmiar = 21737.08m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna  0.241*0.955=0.230155r-g/m <sup>2</sup>  -- M --	r-g	5002.89 76				

## BOISKO W ZEGARTOWICACH - PRZEBUDOWA - ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		nasiona traw	kg	434.7416				
3*		0.02kg/m <sup>2</sup> azofoska 0.00005t/m <sup>2</sup>	t	1.0869				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE  
WYKOPY, NIWELACJA TERENU, OBSIANIE BOISK I TERENU TRAWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 BRAMKI NA BOISKU DO PIŁKI NOŻNEJ</b>								
37	KNR 4-01 d. 0104-02 3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu istniejących stóp fundamentowych pod bramkami - grunt kat. III obmiar = $[1.80*1.80-0.60*0.60]*1.00*4 = 11.52m^3$  -- R -- robocizna 4.2r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	48.3840				
1*			r-g					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNR 4-01 d. 0212-03 3	Rozbiórka istniejących stóp fundamentowych pod bramkami - betonowych zbrojonych. Zmagazynowanie bramek do powtórzonego montażu. obmiar = $0.60*0.60*1.00*4 = 1.44m^3$  -- R -- robocizna 24.76r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	35.6544				
1*			r-g					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNR 4-01 d. 0105-02 3	Zасыpanie wykopów po rozebranych stopach fundamentowych bramkowych ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III obmiar = $1.80*1.80*1.00*4 = 12.96m^3$  -- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	18.2736				
1*			r-g					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR 4-01 d. 0108-19 3	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji stóp fundamentowych pod bramkami na odległość do 1 km obmiar = $1.44m^3$  -- R -- robocizna 2.13r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 1.23m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.0672				
1*			r-g					
2*			m-g	1.7712				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR 4-01 d. 0108-20 3	Dodatek za wywóz gruzu j.w. na dalsze 3 km Krotność - 3 Krotność = 3 obmiar = $1.44m^3$  -- S --	m <sup>3</sup>					

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyladowczy 5 t $0.04*3=0.12m-g/m^3$	m-g	0.1728				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNR 4-01 d. 0103-02 3	Wykopy jamiste pod nowe stopy fundamentowe bramkowe o pow.dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III obmiar = $0.60*0.60*1.00*4 = 1.44m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.34r-g/m^3$	r-g	3.3696				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR 2-01 d. 0314-02 3	Ręczne wbudowanie w nasyp ziemi z wykopów pod stopy fundamentowe bramek obmiar = $1.44m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.254*0.955=0.24257r-g/m^3$	r-g	0.3493				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR 4-01 d. 0202-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia strzemiion z prętów stalowych gładkich o śr. do 6 mm obmiar = $2.10*7*4*0.222*1.05 = 13.71kg$	kg					
1*		-- R -- robocizna $0.1r-g/kg$	r-g	1.3710				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm $1.002kg/kg$	kg	13.7374				
3*		dрут stalowy okrągły miękki $0.025kg/kg$	kg	0.3428				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNR 4-01 d. 0202-03 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm obmiar = $0.95*4*4*0.89*1.05 = 14.20kg$	kg					
1*		-- R -- robocizna $0.06r-g/kg$	r-g	0.8520				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 12 mm $1.006kg/kg$	kg	14.2852				
3*		dрут stalowy okrągły miękki $0.02kg/kg$	kg	0.2840				
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000				

## BOISKO W ZEGARTOWICACH - PRZEBUDOWA - ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNR 7-28 d. 0104-03 3	Ustawienie bramek z demontażu w nowym miejscu przed zabetonowaniem stóp obmiar = 4szt słupków	sz t sł u pk ó w					
1*		-- R -- robocizna  6.04*0.25=1.51r-g/szt słupków	r- g	6.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNR 2-02 d. 0204-01 3	Stopy fundamentowe bramkowe, prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup> z betonu B-20 obmiar = 0.6*0.6*1.00*4 = 1.44m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna  8.19r-g/m <sup>3</sup>	r- g	11.7936				
2*		-- M -- beton B-20  1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4616				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane  0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0058				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III  0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0072				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III  0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0072				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m <sup>3</sup>	kg	0.3888				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy  0.04m-g/m <sup>3</sup>	m -g	0.0576				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNR 4-01 d. 1212-14 3	Przygotowanie powierzchni oraz dwukrotne malowanie farbą olejną bramek obmiar = 7.32*2.44*2 = 35.72m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna  0.64r-g/m <sup>2</sup>  -- M --	r- g	22.8608				

## BOISKO W ZEGARTOWICACH - PRZEBUDOWA - ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	d m 3	3.6792					
3*		0.103dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	d m 3	4.1078					
4*		0.115dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> benzyna do lakierów	d m 3	1.7146					
5*		0.048dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> papier ścierny w arkuszach	ar k	20.0032					
6*		0.56ark/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%	%	2.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## BRAMKI NA BOISKU DO PIŁKI NOŻNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 BRAMKI NA BOISKU DO PIŁKI RĘCZNEJ</b>								
49	KNR 4-01 d. 0103-02 4	Wykopy jamiste pod stopy fundamentowe bramkowe o pow.dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III obmiar = 0.40*0.40*0.80*4 = 0.51m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.1934				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50	KNR 2-01 d. 0314-02 4	Ręczne wbudowanie w nasyp ziemi z wykopu pod stopy fundamentowe bramek obmiar = 0.51m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.254*0.955=0.24257r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1237				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51	KNR 4-01 d. 0202-01 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia strzemion z prętów stalowych gładkich o śr. do 6 mm obmiar = 1.30*6*4*0.222*1.05 = 7.27kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/kg	r-g	0.7270				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm 1.002kg/kg	kg	7.2845				
3*		dрут stalowy okrągły miękki 0.025kg/kg	kg	0.1818				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52	KNR 4-01 d. 0202-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm obmiar = 0.75*4*4*0.89*1.05 = 11.21kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/kg	r-g	0.6726				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 12 mm 1.006kg/kg	kg	11.2773				
3*		dрут stalowy okrągły miękki 0.02kg/kg	kg	0.2242				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000



## BOISKO W ZEGARTOWICACH - PRZEBUDOWA - ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	KNR 7-28 d. 0104-03 4	Ustawienie tulei do mocowania bramek przed zabetonowaniem stóp fundamentowych Tuleje znajdują się w komplecie bramek do piłki ręcznej obmiar = 4szt  -- R -- robocizna  6.04*0.25=1.51r-g/szt	sz t    r- g	     6.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54	KNR 2-02 d. 0204-01 4	Stopy fundamentowe bramkowe, prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup> z betonu B-20 obmiar = 0.51m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna  8.19r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- beton B-20  1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drewno okrągłe na stemple budowlane  0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III  0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III  0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- środek transportowy  0.04m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>   r- g  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  kg  %  m- g	   4.1769   0.5177  0.0020  0.0026  0.0026  0.1377  1.5000  0.0204				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55	KNR 2-23 d. 0310-06 4	Dostarczenie i ustawienie bramek do piłki ręcznej w ilości 2 szt. Konstrukcja stalowa. Profil stalowy 80x80 mm ocynkowany ogniowo oraz 4 tuleje stalowe. Siatka PP, linka 4,00 mm, krawędź oczka 10 cm, wymiary: szerokość 3,10 m; wysokość 2,10 m; głębokość 0,80 m góra i 1,10 m dół. Kolor zielony. obmiar = 2kpl.  -- R -- robocizna  5.75*0.955=5.49125r-g/kpl.  -- M --	kp l.    r- g	     10.9825				

## BOISKO W ZEGARTOWICACH - PRZEBUDOWA - ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2*		bramki z tulejami i z siatką	kp l	2.0000					
3*		1 kpl/kpl. materiały pomocnicze 1%	%	1.0000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## BRAMKI NA BOISKU DO PIŁKI RĘCZNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 BIEŻNIA</b>								
56	KNR 2-01 d. 0121-02 5	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach pod bieżnię obmiar = $110.32 \times 7.69 \times 0.0001 = 0.08\text{ha}$	h a					
1*		-- R -- robocizna  $57.8 \times 0.955 = 55.199\text{r-g/ha}$	r- g	4.4159				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm  $0.04\text{m}^3/\text{ha}$	m 3	0.0032				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm  $0.16\text{m}^3/\text{ha}$	m 3	0.0128				
4*		dрут stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm $18\text{kg/ha}$	kg	1.4400				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t  $2.3\text{m-g/ha}$	m -g	0.1840				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57	KNR 2-31 d. 0104-01 5	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku w korycie pod bieżnię - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = $110.00 \times 7.37 = 810.70\text{m}^2$	m 2					
1*		-- R -- robocizna  $0.1079\text{r-g/m}^2$	r- g	87.4745				
2*		-- M -- piasek  $0.123\text{m}^3/\text{m}^2$	m 3	99.7161				
3*		woda  $0.005\text{m}^3/\text{m}^2$	m 3	4.0535				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%$	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58	KNR 2-31 d. 0401-02 5	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III obmiar = $[110.16 + 7.53] \times 2 = 235.38\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna  $0.1489\text{r-g/m}$	r- g	35.0481				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59	KNR 2-31 d. 0402-03 5	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 0, 16x0,10 m z betonu B-10 obmiar = $235.38 \times 0.16 \times 0.10 = 3.77\text{m}^3$	m 3					
		-- R --						

## BOISKO W ZEGARTOWICACH - PRZEBUDOWA - ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	37.2476				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sub>3</sub>	0.1131				
3*		0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> piasek	m <sub>3</sub>	1.2818				
4*		0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> woda	m <sub>3</sub>	1.7719				
5*		0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze	%	0.5000				
6*		0.5% beton B-10	m <sub>3</sub>	3.9208				
		1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60	KNR 2-31 d. 0407-01	Obrzeża betonowe o wym.100x20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = [110.06+7.43]*2 = 234.98m	m					
5								
1*		-- R -- robocizna	r-g	48.9698				
		0.2084r-g/m						
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m	239.679				
		1.02m/m		6				
3*		piasek	m <sub>3</sub>	1.1044				
4*		0.0047m <sup>3</sup> /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0235				
5*		0.0001t/m woda	m <sub>3</sub>	0.0940				
6*		0.0004m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61	KNR 2-31 d. 0114-05	Podbudowa z tłucznia 0-31,5mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 810.70m <sup>2</sup>	m <sub>2</sub>					
5								
1*		-- R -- robocizna	r-g	26.9963				
		0.0333r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- tłuczeń kl.II uziarnienie 0-31,50 mm	t	257.964				
		0.3182t/m <sup>2</sup>		7				
3*		woda	m <sub>3</sub>	12.1605				

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m -g	2.1889				
6*		0.0027m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t	m -g	31.3741				
		0.0387m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62	KNR 2-31 d. 0114-06	Dodatek do pozycji j.w. za pogrubienie o 5,00 cm Krotność - 5 Krotność = 5 obmiar = 810.70m <sup>2</sup>	m 2					
5								
1*		-- R -- robocizna	r- g	4.4589				
		0.0011*5=0.0055r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- tłuczeń kl.II uziarnienie 0-31,50 mm	t	85.9342				
3*		0.0212*5=0.106t/m <sup>2</sup>						
4*		woda	m 3	4.0535				
		0.001*5=0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m -g	0.8107				
6*		0.0002*5=0.001m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t	m -g	5.2696				
		0.0013*5=0.0065m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63	KNR 2-23 d. 0303-05	Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej na bazie lepiszcza z mas i granulatów EPDM i SBR układanych zgodnie z kartą katalogową i kolorystyką uprzednio uzgodnioną z inwestorem, łącznie z wszystkimi liniami. 0,30 cm warstwa górna - natrysk poliuretan 0,80 cm warstwa amortyzująca /guma, chemia/ 3,50 cm warstwa PET /żwir, guma, chemia/ obmiar = 810.70m <sup>2</sup>	m 2					
5								
1*		-- R -- robocizna	r- g	1075.62 22				
		(0.4631*3=1.3893)*0.955=1.326782r-g/m <sup>2</sup>						
		-- M --						

## BOISKO W ZEGARTOWICACH - PRZEBUDOWA - ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		masa syntetyczna poliuretanowa	m <sup>2</sup>	883.6630				
3*		1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
64	d. analiza indywidualna	Dostarczenie bloków startowo szkolno-treningowych w ilości 6 sztuk. Lekka i prosta konstrukcja stalowa, ocynkowana galwanicznie, 4 stopniowy zakres pochylenia oparcia na nawierzchnię tartanową. obmiar = 6kpl.	kp l.					
1*		-- M -- bloki startowe 1.000kpl./kpl.	kp l.	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		BIEŻNIA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 KABINY DLA ZAWODNIKÓW</b>								
65	KNR 2-31 d. 0101-05 6	Ręczne wykonanie koryta pod nawierzchnię z kostki betonowej brukowej pod kabinami dla zawodników z rozplantowaniem gruntu obmiar = $6.00 \times 2.00 \times 2 = 24.00 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna  0.263r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.3120				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t  0.0094m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2256				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66	KNR 2-01 d. 0314-02 6	Ręczne wbudowanie w nasyp ziemi z wykopu pod nawierzchnię z kostki betonowej brukowej obmiar = $24.00 \times 0.20 = 4.80 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna  0.254*0.955=0.24257r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.1643				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67	KNR 2-31 d. 0104-01 6	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = $24.00 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna  0.1079r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5896				
2*		-- M -- piasek  0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9520				
3*		woda  0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1200				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68	KNR 2-31 d. 0511-02 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej pod kabinami dla zawodników obmiar = $24.00 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna  1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.6208				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	24.6000				

## BOISKO W ZEGARTOWICACH - PRZEBUDOWA - ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> piasek	m <sub>3</sub>	1.8912				
4*		0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35"	t	0.2808				
5*		0.0117t/m <sup>2</sup> woda	m <sub>3</sub>	0.6240				
6*		0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	3.1200				
8*		0.13m-g/m <sup>2</sup> piła do cięcia kostki  0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69	KNR 2-31 d. 0401-02 6	Rowki pod obrzeża i pod ławy obrzeży z odrzuceniem ziemi na hałdę obmiar = [6.16+2.16]*2*2 = 33.28m	m					
1*		-- R -- robocizna  0.1489r-g/m	r-g	4.9554				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70	KNR 2-01 d. 0314-02 6	Ręczne wbudowanie w nasyp ziemi z wykopu pod obrzeża betonowe obmiar = 0.16*0.30*33.28 = 1.60m <sup>3</sup>	m <sub>3</sub>					
1*		-- R -- robocizna  0.254*0.955=0.24257r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3881				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71	KNR 2-31 d. 0402-03 6	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu B-10 obmiar = 0.16*0.10*33.28 = 0.53m <sup>3</sup>	m <sub>3</sub>					
1*		-- R -- robocizna  9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.2364				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sub>3</sub>	0.0159				
3*		0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> piasek	m <sub>3</sub>	0.1802				
4*		0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> woda	m <sub>3</sub>	0.2491				
5*		0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				



## BOISKO W ZEGARTOWICACH - PRZEBUDOWA - ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		beton B-10 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sub>3</sub>	0.5512				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
72	KNR 2-31 d. 0407-05 6	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = [6.06+2.06]*2*2 = 32.48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	9.0002				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	33.1296				
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sub>3</sub>	0.1786				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0520				
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sub>3</sub>	0.0455				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
73	wycena indywidualna 6	Ustawienie na kostce betonowej brukowej dwóch kabin dla zawodników rezerwowych 10 osobowych długości 5,00 m. Siedziska plastikowe z oparciem, wykończenie elementów aluminiowe, pokrycie szkło akrylowe o grubości 3 mm, podest z ramy stalowej ocynkowanej ogniowo z blachą ryflowaną i sztuczną trawą, kółka jezdne z hamulcem. obmiar = 2szt	sz t					
1*		-- M -- kabiny dla zawodników rezerwowych 1szt/szt	sz t	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

		KABINY DLA ZAWODNIKÓW		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 TRYBUNY DLA KIBICÓW</b>								
74	KNR 2-31 d. 0101-05 7	Ręczne wykonanie koryta pod nawierzchnię z kostki betonowej brukowej pod trybunami dla kibiców ze złożeniem gruntu na hałdzie obmiar = $11.00 \times 4.00 = 44.00 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.5720				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0094m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4136				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75	KNR 2-01 d. 0307-01 7	Ręczne wykopy jamiste pod stopy fundamentowe do umocowania konstrukcji trybun z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m obmiar = $0.30 \times 0.30 \times 0.60 \times 8 = 0.43 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.54*0.955=1.4707r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.6324				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76	KNR 2-01 d. 0314-02 7	Ręczne wbudowanie w nasyp ziemi z wykopu pod stopy fundamentowe bramek oraz z wykopu pod nawierzchnię z kostki betonowej brukowej obmiar = $44.00 \times 0.20 + 0.43 = 9.23 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.254*0.955=0.24257r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.2389				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
77	KNR 4-01 d. 0202-01 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia strzemion z prętów stalowych gładkich o śr. do 6 mm obmiar = $0.90 \times 6 \times 8 \times 0.222 \times 1.05 = 10.07 \text{kg}$	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/kg	r-g	1.0070				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm 1.002kg/kg	kg	10.0901				
3*		dрут stalowy okrągły miękki 0.025kg/kg	kg	0.2518				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

## BOISKO W ZEGARTOWICACH - PRZEBUDOWA - ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	KNR 4-01 d. 0202-03 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm obmiar = $0.75*4*8*0.89*1.05 = 22.43\text{kg}$	kg					
1*		-- R -- robocizna  0.06r-g/kg	r-g	1.3458				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 12 mm 1.006kg/kg	kg	22.5646				
3*		dрут stalowy okrągły miękki 0.02kg/kg	kg	0.4486				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
79	KNR 7-28 d. 0104-03 7	Ustawienie w stopach fundamentowych kotew z rur kwadratowych 30x30x3 mm, długości 40 cm, ocynkowanych z otworem do zamontowania śruby mocującej konstrukcję trybun. Kotwy znajdują się w komplecie trybun obmiar = 8szt	sz t					
1*		-- R -- robocizna  6.04*0.25=1.51r-g/szt	r-g	12.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
80	KNR 2-02 d. 0204-01 7	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m <sup>3</sup> z betonu B-20 obmiar = $0.30*0.30*0.80*8 = 0.58\text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna  8.19r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.7502				
2*		-- M -- beton B-20  1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5887				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane  0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0023				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III  0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0029				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III  0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0029				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1566				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0232				

## BOISKO W ZEGARTOWICACH - PRZEBUDOWA - ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.04m-g/m <sup>3</sup>						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
81	KNR 2-31 d. 0104-01 7	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grub. warstwy po zag. 10 cm obmiar = 44.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.7476				
		0.1079r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- piasek	m <sup>3</sup>	5.4120				
		0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		woda	m <sup>3</sup>	0.2200				
		0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
82	KNR 2-31 d. 0511-02 7	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej pod trybunami obmiar = 44.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	54.3048				
		1.2342r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	45.1000				
		1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		piasek	m <sup>3</sup>	3.4672				
		0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.5148				
		0.0117t/m <sup>2</sup>						
5*		woda	m <sup>3</sup>	1.1440				
		0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		-- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	5.7200				
		0.13m-g/m <sup>2</sup>						
8*		piła do cięcia kostki	m-g	1.1000				
		0.025m-g/m <sup>2</sup>						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000
83	KNR 2-31 d. 0401-02 7	Rowki pod obrzeża i pod ławy obrzeży z odrzuceniem ziemi na hałdę obmiar = [11.16+4.16]*2 = 30.64m	m					

## BOISKO W ZEGARTOWICACH - PRZEBUDOWA - ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	4.5623				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
84	KNR 2-01 d. 0314-02 7	Ręczne wbudowanie w nasyp ziemi z wykopu pod obrzeża obmiar = $0.16 \cdot 0.30 \cdot 30.64 = 1.47m^3$	m <sub>3</sub>					
1*		-- R -- robocizna 0.254*0.955=0.24257r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3566				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
85	KNR 2-31 d. 0402-03 7	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu B-10 obmiar = $0.16 \cdot 0.10 \cdot 30.64 = 0.49m^3$	m <sub>3</sub>					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.8412				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sub>3</sub>	0.0147				
3*		piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sub>3</sub>	0.1666				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sub>3</sub>	0.2303				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		beton B-10 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sub>3</sub>	0.5096				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
86	KNR 2-31 d. 0407-05 7	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = $[11.06+4.06] \cdot 2 = 30.24m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	8.3795				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	30.8448				
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sub>3</sub>	0.1663				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0484				

L p.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda	m <sup>3</sup>	0.0423				
6*		0.0014m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
87	d. wycena indywidualna	Wykonanie i montaż trybun dla kibiców. Trybuny trzy poziome. Dwa zestawy o długości 4,00 m każdy ustawione obok siebie i rozdzielone schodami wejściowymi szerokości 2,00 m. Każdy z zestawów posiada trzy poziomy krzeselki po 12 szt w każdym poziomie. Na schodach na najwyższym poziomie cztery krzeselka. W sumie na trybunach 52 miejsc siedzących. Konstrukcja trybun z rur stalowych, ocynkowanych, kwadratowych 40x40x3 mm i rur stalowych, ocynkowanych, prostokątnych 40x30x3 mm. Oparcie za najwyższym poziomem krzeselki z rur okrągłych średnicy 32 mm malowanych farbą chloro-kauczkową. Podesty do chodzenia z desek kl. II o przekroju 120x32 mm, zaimpregnowanych i pomalowanych bejca. obmiar = 1kpl.	kp l.					
1*		-- M -- trybuny dla kibiców 1kpl./kpl.	kp l.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## TRYBUNY DLA KIBICÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## BOISKO W ZEGARTOWICACH PRZEZ WARTOŚĆ ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-21	OPRYSKI TRAWY, ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW, KARCZOWANIE KRZAKÓW		0.00				0.00 %
2	22-36	WYKOPY, NIWELACJA TERENU, OBSIANIENIE BOISK I TERENU TRAWĄ		0.00				0.00 %
3	37-48	BRAMKI NA BOISKU DO PIŁKI NOŻNEJ		0.00				0.00 %
4	49-55	BRAMKI NA BOISKU DO PIŁKI RĘCZNEJ		0.00				0.00 %
5	56-64	BIEŻNIA		0.00				0.00 %
6	65-73	KABINY DLA ZAWODNIKÓW		0.00				0.00 %
7	74-87	TRYBUNY DLA KIBICÓW		0.00				0.00 %
		RAZEM		0.00				0.00 %
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł