

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ALTERNATYWNY SYSTEM OGRZEWANIA HALI SPORTOWEJ TYPU NAMIOTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W TOSZKU  
ADRES INWESTYCJI : Toszek ul. Wilkowicka 2  
INWESTOR : Gmina Toszek z siedzibą w Urzędzie Miejskim  
ADRES INWESTORA : Toszek ul. Bolesława Chrobrego 2  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Szostkiewicz upr. bud. 330/82 SLK/BO/8018/02 (Budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 12.07.2014

---

WYKONAWCA :  
*inż. Janusz Szostkiewicz*  
UPR. BUD. 330/82  
SLK/BO/8018/02  
  
Data opracowania  
12.07.2014

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>STAN ZERO</b>			
1	KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0101-04	$(2.86+0.75*2)*(4.76+0.75*2)*0.3$	m <sup>3</sup>	8.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.188</b>
2	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0102-02	$(2.86+4.76)*2*1.0*1.50$	m <sup>3</sup>	22.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.860</b>
3	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1	0122-01	$(2.86+4.76)*2*1.0*1.50$	m <sup>3</sup>	22.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.860</b>
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0215-04	$(2.86+4.76)*2*1.0*1.50$	m <sup>3</sup>	22.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.860</b>
5	KNR 2-31	Poduszka piaskowa pod ławami fundamentowymi z zagęszczeniem ręcznym - 50 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-01 + KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	9.144	
		$(4.76+2.86)*2*0.60$		<b>RAZEM</b>	<b>9.144</b>
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-01	poz.5*0.10	m <sup>3</sup>	0.914	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.914</b>
7	KNR-W 2-02	Warstwa posłizgowa z papy na lepiku na gorąco	m <sup>2</sup>		
d.1	0604-03 + KNR-W 2-02 0604-04	poz.5	m <sup>2</sup>	9.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.144</b>
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław fundamentowych - pręty żebrowane o śr.14 mm	t		
d.1	0290-02	$((4.76+2.86)*2*4+16*0.84)*1.21/1000$	t	0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż strzemion - pręty gładkie o śr.6 mm	t		
d.1	0290-01	$(0.35*2+0.25*2+0.7)*2*35*0.222/1000$	t	0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
10	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-01	$(4.76+2.86)*2*0.40*0.30$	m <sup>3</sup>	1.829	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.829</b>
11	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1	0101-06	$(4.76+2.86)*2*0.85*0.25$	m <sup>3</sup>	3.239	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.239</b>
12	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe ścian fundamentowych- wykonywane na zimno - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
d.1	0603-03 + KNR-W 2-02 0603-04	$(4.76+2.86)*2*0.85*2$	m <sup>2</sup>	25.908	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.908</b>
13	KNR 4-01	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0105-01	poz.2-poz.5-poz.6-poz.10-poz.11	m <sup>3</sup>	7.734	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.734</b>
14	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu. Dodatek do R 15% za zbrojenie przeciwskurczowe siatką zgrzewaną	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-01	$4.76*2.86*0.1$	m <sup>3</sup>	1.361	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.361</b>
15	KNR-W 2-02	Izolacja p.wilgociowa papą termozgrzewalną jednowarstwowa	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-01	$4.76*2.86$	m <sup>2</sup>	13.614	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.614</b>
<b>2</b>		<b>ŚCIANY NADZIEMIA</b>			
16	KNR 0-16	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków gazobetonowych o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0153-01	$(4.76+2.86*2)*3.85+4.76*3.11-2.40*2.50$	m <sup>2</sup>	49.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.152</b>
17	KNR 4-01	Dostarczenie i obsadzenie belek żelbetowych typu L	m		
d.2	0313-04	$3.0*2$	m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18	KNR 2-02 d.2 0126-02	Otworki na drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-02 d.2 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR 2-02 d.2 0210-01	Wieżce żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu (4.76+2.86)*2*0.18*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.549	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.549</b>
21	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm ((4.76+2.86)*2*4+0.72*16)*0.89/1000	t		
			t	0.065	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.065</b>
22	KNR 2-02 d.2 0290-03	Przygotowanie i montaż strzemion - pręty gładkie o śr. 6 mm ((0.13+0.15)*2+0.07*2)*35*0.222/1000	t		
			t	0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
<b>3</b>		<b>STROPODACH</b>			
23	KNR 2-02 d.3 0216-04 + KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty dachowe grubości 10 cm - z zastosowaniem pompy do betonu Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu 4.76*3.36	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.994	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.994</b>
24	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia stropodachu - pręty żebrowane o śr. 10 mm (3.36*49+4.76*34)*0.616/1000	t		
			t	0.201	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.201</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY POKRYWCZE</b>			
25	KNR 2-02 d.4 0406-01	Montaż belki okapowej - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej 4.76*0.1*0.1	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.		
				0.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.048</b>
26	KNR 0-22 d.4 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym 4.76*3.36	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.994	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.994</b>
27	KNR-W 2-02 d.4 1124-07	Montaż styroksynów - analogia 3.08*2+4.76	m		
			m	10.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.920</b>
28	KNR-W 2-02 d.4 0504-03	Obróbki z papy nawierzchniowej ogniomuru 4.46*(0.30+0.25)+3.08*(0.25+0.25)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.993	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.993</b>
29	NNRNKB d.4 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie ogniomuru z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (3.36*2+4.76)*0.43	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.936</b>
30	NNRNKB d.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie pasa nadrynnowego z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 4.76*0.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.190</b>
31	NNRNKB d.4 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien 4.76	m		
			m	4.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.760</b>
32	NNRNKB d.4 202 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	NNRNKB d.4 202 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	NNRNKB d.4 202 0550-02	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 80 mm 3.16	m		
			m	3.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.160</b>

- 5 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.6	0101-01 + KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>	31.900	
	0101-02	31.90			
				<b>RAZEM</b>	<b>31.900</b>
52	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.6	0104-01 + KNR 2-31		m <sup>2</sup>	31.900	
	0104-02	31.90			
				<b>RAZEM</b>	<b>31.900</b>
53	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.6	0107-02	31.90*0.30	m <sup>3</sup>	9.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.570</b>
54	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.6	0105-01	31.90	m <sup>2</sup>	31.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.900</b>
55	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.6	0316-01	31.90	m <sup>2</sup>	31.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.900</b>
56	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.6	0403-01	2.50*2	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
57	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m <sup>2</sup>		
d.6	0307-01	1.75*12.09	m <sup>2</sup>	21.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.158</b>
58	KNR 2-25	Brama wjazdowa systemowa	m <sup>2</sup>		
d.6	0314-01	3.0*1.75	m <sup>2</sup>	5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>