

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego - zmiana nawierzchni, remont boiska  
INWESTOR : Gmina Skarszewy  
ADRES INWESTORA : PLAC GEN. HALLERA 18, 83-250 SKARSZEWO  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Martyna Galińska  
DATA OPRACOWANIA : 26.04.2023

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Warstwy</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-				
1	030803-04				
		1687,620	m <sup>2</sup>	1 687,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 687,620</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-07				
1					
		1687,620	m <sup>2</sup>	1 687,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 687,620</b>
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-09				
1					
		1687,62*0,25	m <sup>3</sup>	421,905	
				<b>RAZEM</b>	<b>421,905</b>
4	KNR 2-31	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości w gruncie kategorii I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
1					
		1333,000	m <sup>2</sup>	1 333,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 333,000</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02				
1		Krotność = 5			
		1333,000	m <sup>2</sup>	1 333,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 333,000</b>
6	KNR 2-31	Warstwy odsączające z pospółki na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-				
1	030104-04				
		1333,000	m <sup>2</sup>	1 333,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 333,000</b>
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05 +				
1	KNR 2-31				
	0114-06				
		1333,000	m <sup>2</sup>	1 333,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 333,000</b>
8	KNR 2-31	Podbudowa z betonu jamistego gr 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0107-06				
1					
		1333,000*0,15	m <sup>3</sup>	199,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>199,950</b>
9		Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13,0 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1					
		1333,000+19,50	m <sup>2</sup>	1 352,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 352,500</b>
10	KNR 2-31	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
d.1.	0401-04				
1					
		43,08*2+31,0*2	m	148,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,160</b>
11	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04				
1					
		poz.10*0,065	m <sup>3</sup>	9,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,630</b>
12	KNK 2-06	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	0405-03				
1					
		150,000	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Wyposażenie</b>			
13	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
d.1.	0302-02				
2					
		0,6*0,6*1*4	m <sup>3</sup>	1,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,440</b>
14	KNR-W 2-	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	02 1103-01				
2					
		0,6*0,6*0,1*4	m <sup>3</sup>	0,144	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,144</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0236-02 z. 2 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>		
		0,6*0,6*0,1*4	m <sup>3</sup>	0,144	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,144</b>
16	KNR-W 2- d.1. 02 1101-03 2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		poz.14	m <sup>3</sup>	0,144	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,144</b>
17	KNR 0-20 d.1. 0266-05 2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. ponad 2.5 m3 w de-skowaniu PERI wariant I (transport betonu żurawiem)	m <sup>3</sup>		
		0,5*0,5*0,8*4	m <sup>3</sup>	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
18	kalk. własna d.1. 2	Tuleja do stojaka koszykówki dwusłupowego	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19	kalk. własna d.1. 2	Stojak do koszykówki dwusłupowy regulowany	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
20	kalk. własna d.1. 2	Tablica do koszykówki laminowana 105x180 cm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
21	kalk. własna d.1. 2	Obręcz wzmocniona, lakierowana proszkowo + siatka	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
22	KNR 2-01 d.1. 0302-02 2	Ręczne wykopy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		0,9*0,9*1*4	m <sup>3</sup>	3,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,240</b>
23	KNR-W 2- d.1. 02 1103-01 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0,8*0,8*0,1*4	m <sup>3</sup>	0,256	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,256</b>
24	KNR 2-01 d.1. 0236-02 z. 2 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>		
		0,8*0,8*0,1*4	m <sup>3</sup>	0,256	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,256</b>
25	KNR-W 2- d.1. 02 1101-03 2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		poz.23	m <sup>3</sup>	0,256	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,256</b>
26	KNR 0-20 d.1. 0266-05 2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. ponad 2.5 m3 w de-skowaniu PERI wariant I (transport betonu żurawiem)	m <sup>3</sup>		
		0,8*0,8*0,9*4	m <sup>3</sup>	2,304	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,304</b>
27	kalk. własna d.1. 2	Tuleja do słupków stalowych	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
28	kalk. własna d.1. 2	Słupki do siatkówki stalowe, lakierowane z naciągami	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
29	kalk. własna d.1. 2	Siatka do siatkówki profesjonalna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,000	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
30	d.1. kalk. własna	Stanowisko dla sędziego siatkówki stalowe z regulacją wysokości	szt.		
2		2,000	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
d.1. 0302-02		0,7*0,7*0,9*4	m <sup>3</sup>	1,764	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1,764</b>
32	KNR-W 2-	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1. 02 1103-01		0,6*0,6*0,1*4	m <sup>3</sup>	0,144	
2				<b>RAZEM</b>	<b>0,144</b>
33	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>		
d.1. 0236-02 z. 2 sz. 2.5.2. 9907		0,6*0,6*0,1*4	m <sup>3</sup>	0,144	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,144</b>
34	KNR-W 2-	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1. 02 1101-03		poz.32	m <sup>3</sup>	0,144	
2				<b>RAZEM</b>	<b>0,144</b>
35	KNR 0-20	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. ponad 2.5 m3 w deskowaniu PERI wariant I (transport betonu żurawiem)	m <sup>3</sup>		
d.1. 0266-05		0,6*0,6*0,6*4	m <sup>3</sup>	0,864	
2				<b>RAZEM</b>	<b>0,864</b>
36	d.1. kalk. własna	Tuleja do bramki	szt.		
2		4,000	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
37	d.1. kalk. własna	Bramka stalowa lakierowana 3x2m	szt.		
2		2,000	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38	d.1. kalk. własna	Siatka do bramki	szt.		
2		2,000	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>		<b>BOISKO TRAWIASTE</b>			
39	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m <sup>2</sup>		
d.2 0126-01		1308,000	m <sup>2</sup>	1 308,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 308,000</b>
40	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
d.2 0233-02		1308,000	m <sup>2</sup>	1 308,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 308,000</b>
41	KNR 2-21	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.2 0218-03		1308*0,15	m <sup>3</sup>	196,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,200</b>
42	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.2 0401-05		1308,000	m <sup>2</sup>	1 308,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 308,000</b>
43	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
d.2 0302-02		0,7*0,7*0,9*4	m <sup>3</sup>	1,764	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,764</b>
44	KNR-W 2-	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2 02 1103-01		0,6*0,6*0,1*4	m <sup>3</sup>	0,144	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,144</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-01 d.2 0236-02 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m <sup>3</sup>		
		0,6*0,6*0,1*4	m <sup>3</sup>	0,144	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,144</b>
46	KNR-W 2- d.2 02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym poz.44	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,144	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,144</b>
47	KNR 0-20 d.2 0266-05	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. ponad 2.5 m3 w de-skowaniu PERI wariant I (transport betonu żurawiem)	m <sup>3</sup>		
		0,6*0,6*0,6*4	m <sup>3</sup>	0,864	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,864</b>
48	kalk. własna	Tuleja do bramki	szt.		
d.2		4,000	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
49	kalk. własna	Bramka do piłki nożnej JUNIOR stalowa 5 x 2 m	szt.		
d.2		2,000	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
50	kalk. własna	Siatka do bramki	szt.		
d.2		2,000	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3</b>		<b>ZIELEŃ NISKA - TRWANIKI</b>			
51	KNR 2-01 d.3 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spy-charki	m <sup>2</sup>		
		705,300	m <sup>2</sup>	705,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>705,300</b>
52	KNR 2-01 d.3 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		705,300	m <sup>2</sup>	705,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>705,300</b>
53	KNR 2-21 d.3 0218-03	Mechaniczne rozścielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		705,3*0,15	m <sup>3</sup>	105,795	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,795</b>
54	KNR 2-21 d.3 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawoże-niem	m <sup>2</sup>		
		705,300	m <sup>2</sup>	705,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>705,300</b>
<b>4</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
<b>4.1</b>		<b>roboty ziemne</b>			
55	KNR-W 2- d.4. 01 0212-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(31,3*9+52,2*2+27,05)*0,5*1	m <sup>3</sup>	206,575	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,575</b>
56	KNR-W 2- d.4. 01 0215-06 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od-kład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(54,91+10,26+41+10,84)*0,5*1	m <sup>3</sup>	58,505	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,505</b>
57	KNR-W 2- d.4. 01 0212-08 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		1,2*2,18*11,5	m <sup>3</sup>	30,084	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,084</b>
58	KNR 2-01 d.4. 0610-06 1	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z go-towego kruszywa	m <sup>3</sup>		
		12,395 <(31,3*9+52,2*2+27,05)*0,1*0,3>	m <sup>3</sup>	12,395	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,395</b>
59	KNR 9-07 d.4. 0105-01 1	Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką keramzytową - ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu	m <sup>2</sup>		
		(31,3*9+52,2*2+27,05)*1,2	m <sup>2</sup>	495,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>495,780</b>
60	KNR-W 2- d.4. 18 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		(54,91+10,26+41+10,84)*0,1*0,4	m <sup>3</sup>	4,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,680</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.4. 1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm  (15,5+148,5+27,5)*0,3*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,940</b>
62 d.4. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  143,15+35,28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  178,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,430</b>
<b>4.2</b>		<b>roboty montażowe</b>			
63 d.4. 2	KNR 2-11 0143-02	Rurociągi drenarskie o śr. 8.0 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m, wraz z zaślepkami  31,3*9+52,2*2+27,05	m  m	  413,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>413,150</b>
64 d.4. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  54,91+10,26+41+10,84	m  m	  117,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,010</b>
65 d.4. 2	KNR-W 2-18 0421-01 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej  12,000	szt.  szt.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
66 d.4. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o połączeniach wciśkowych  12,000	podej.  podej.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
67 d.4. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  10,000	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
68 d.4. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową  2,000	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
69 d.4. 2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa  1,450	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,450</b>
70 d.4. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - komplet z włazem oraz pokrywą  2,000	stud.  stud.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>5</b>		<b>TABLICA STOJAKI</b>			
71 d.5	kalk. własna	Tablica informacyjna  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72 d.5	kalk. własna	Stojaki rowerowe  5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>