

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych  
45233320-8 Fundamentowanie dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45223810-7 Konstrukcje gotowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Zespole Szkolno - Przedszkolnym Nr 5 - Szkole Podstawowej Nr 8  
ADRES INWESTYCJI : ul. Stolarska 21/27, 97-200 Tomaszów Mazowiecki, dz. 216/7, 214  
INWESTOR : Gmina Miasto Tomaszów Mazowiecki  
ADRES INWESTORA : ul. POW 10/16, 97-200 Tomaszów Mazowiecki  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krystyna Fiedorowicz  
DATA OPRACOWANIA : maj 2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Boisko wielofunkcyjne - ZSP nr 5 - SP nr 8 w Tomaszowie Mazowieckim</b>					
1	45111000-8	<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>			
1.1	45111000-8	<b>Rozbiórki</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03				
1	0803-04	40.5*21.5+26.3*18.6+10.5*19.5	m <sup>2</sup>	1564.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1564.680</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-03				
1	0801-04	poz.1	m <sup>2</sup>	1564.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1564.680</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-07				
1		poz.1	m <sup>2</sup>	1564.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1564.680</b>
4	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-06				
1		335.0	m <sup>2</sup>	335.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.000</b>
5	KNR-W 2-25	Rozbiórka piłkochwyty	m <sup>2</sup>		
d.1.	0307-03				
1		12.0*4.0*2	m <sup>2</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
6	KNR 2-23	Demontaż bramek do piłki ręcznej	szt.		
d.1.	0310-06				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 2-23	Demontaż stojaków do siatkówki	szt.		
d.1.	0310-02				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 2-23	Demontaż stojaków do koszykówki	szt.		
d.1.	0310-04				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR 4-04	Rozebranie stóp fundamentowych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0302-01				
1		0.6*0.6*0.4*[4+2+14]+0.8*0.8*0.8*2	m <sup>3</sup>	3.904	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.904</b>
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu asfaltowego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 10 km wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04 +				
1	KNR 4-04				
	1103-05	poz.1*0.05	m <sup>3</sup>	78.234	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.234</b>
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 10 km wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04 +				
1	KNR 4-04				
	1103-05	poz.2*0.15+poz.3*0.15+poz.4*0.04+poz.9	m <sup>3</sup>	486.708	
				<b>RAZEM</b>	<b>486.708</b>
12	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t		
d.1.	1107-03				
1	1107-04	[poz.5*15.0+poz.6*50.0+poz.7*50.0+poz.8*100.0]/1000	t	1.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.840</b>
1.2	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
13	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 47.0 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
2	0101-02				
	boisko zew	24.16*15.16	m <sup>2</sup>	366.266	
	boisko wew	44.16*30.16	m <sup>2</sup>	1331.866	
	rzutnia	250.0	m <sup>2</sup>	250.000	
	bieżnia	1596.72	m <sup>2</sup>	1596.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>3544.852</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
2	0101-02				
	trawa synt	487.0	m <sup>2</sup>	487.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>487.000</b>
15	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wraz z kosztami składowania	m <sup>3</sup>		
d.1.	0232-03				
2	0210-04				
	rozbiórki	poz. 13*0.47+poz. 14*0.5 -[171.5+238.29]*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1909.580 -143.427	
				<b>RAZEM</b>	<b>1766.153</b>
<b>1.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Podbudowa</b>			
16	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04				
3		poz. 13+poz. 14	m <sup>2</sup>	4031.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>4031.852</b>
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-01				
3		poz. 13+poz. 14	m <sup>2</sup>	4031.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>4031.852</b>
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05				
3	0114-06				
	boiska, rzutnia, bieżnia	poz. 13	m <sup>2</sup>	3544.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>3544.852</b>
19	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07 +				
3	KNR 2-31				
	0114-08				
	trawa	487.0	m <sup>2</sup>	487.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>487.000</b>
20	KNNR 6	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
3					
	boisko zew	[24.16+15.16]*2	m	78.640	
	boisko wew	[44.16+30.16]*2	m	148.640	
	bieżnia	448.1	m	448.100	
	rzutnia	49.45	m	49.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>724.830</b>
<b>1.4</b>	<b>45212221-1</b>	<b>Nawierzchnie sportowe</b>			
21	kalk.ind.	Podbudowa elastyczna pod nawierzchnię poliuretanową (typu ET) gr. min. 35,0 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.					
4					
	boiska, rzutnia, bieżnia	poz. 13	m <sup>2</sup>	3544.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>3544.852</b>
22	kalk.ind.	Nawierzchnia poliuretanowa (typu natrysk) z kompletem olinowania o gr. min. 13,0 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.					
4					
	boiska, rzutnia, bieżnia	poz. 13	m <sup>2</sup>	3544.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>3544.852</b>
23	kalk.ind.	Nawierzchnia z trawy syntetycznej wys. min. 50,0 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.					
4					
	trawa	poz. 14	m <sup>2</sup>	487.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>487.000</b>
<b>1.5</b>	<b>45223821-7</b>	<b>Wyposażenie boisk i bieżni</b>			
24	KNR 2-23	Ustawienie stojaków do siatkówki	kpl.		
d.1.	0310-02				
5					
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR 2-23	Ustawienie stojaków metalowych do koszykówki	kpl.		
d.1.	0310-04				
5					
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR 2-23	Ustawienie stojaków do tenisa	kpl.		
d.1.	0310-03				
5					
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-23	Ustawienie bramek do piłki ręcznej	szt.		
d.1.	0310-06				
5		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3	m³		
d.1.	0308-01				
5		0.6*0.6*0.6*12	m³	2.592	
		1.0*1.0*1.0*4	m³	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.592</b>
29	kalk. własna	Dostawa bloków startowych	szt.		
d.1.					
5		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	kalk. własna	Dostawa płotków treningowych	szt.		
d.1.					
5		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	kalk. własna	Dostawa - stopery elektroniczne z odczytem 0,01s	szt.		
d.1.					
5		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	kalk. własna	Dostawa - pałeczki sztafetowe	szt.		
d.1.					
5		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	kalk. własna	Dostawa - wózek do transportu płotków	szt.		
d.1.					
5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	kalk. własna	Dostawa - wózek do transportu bloków	szt.		
d.1.					
5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>	<b>45223821-7</b>	<b>Skok w dal</b>			
35	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m³		
d.1.	0301-02				
6		8.16*2.75*0.4+1.2*1.0*0.4	m³	9.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.456</b>
36	KNNR 6	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
6		[8.16+2.75]*2	m	21.820	
		8.74*2+3.91	m	21.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.210</b>
37	KNR 2-21	Piaskownice - wypełnienie żwirem	m³		
d.1.	0606-07				
6		1.2*1.0*0.4	m³	0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
38	KNR 2-21	Piaskownice - wypełnienie piaskiem płukany	m³		
d.1.	0606-07				
6		8.16*2.75*0.4	m³	8.976	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.976</b>
39	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - pod deskę odbiciową	m³		
d.1.	0308-01				
6		0.34*0.1*1.17	m³	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
40	KNR 2-23	Montaż skrzynki z belką odbiciową i wkładem z plasteliny w nawierzchni rozbieżni	kpl		
d.1.	0306-01				
6		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt przerostowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0407-03				
6		0.5*[8.66*2+2.91]	m <sup>2</sup>	10.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.115</b>
42	kalk. własna	Dostawa - sprzęt do wyrównania piasku	szt		
d.1.					
6		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	kalk. własna	Dostawa - szczotki i miotły do czyszczenia rozbiegu i kół	szt		
d.1.					
6		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.7</b>	<b>45223821-7</b>	<b>Pchnięcie kulą</b>			
44	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-07				
7		pchnięcie ku- lą PoleKołaD(2.435)*0.1	m <sup>3</sup>	0.465	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.465</b>
45	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05	15 cm			
7		poz.44	m <sup>2</sup>	0.465	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.465</b>
46	kalk.ind.	Montaż rurek drenarskich	szt		
d.1.					
7		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNR 2-23	Ułożenie nawierzchni betonowej grubości 8 cm na ostro na gotowym podkła- dzie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0302-01 + 7 KNR 2-23 0302-04 analogia pchnięcie ku- lą	PoleKołaD(2.435)	m <sup>2</sup>	4.654	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.654</b>
48	KNR 2-23	Montaż obręczy i progu do rzutni pchnięcia kulą	szt.		
d.1.	0307-03				
7		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45342000-6</b>	<b>OGRODZENIA, PIŁKOCHWYTY, BRAMY I FURTKI</b>			
49	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów	dół.		
d.2	0308-10	30+16	dół.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
50	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe	m <sup>3</sup>		
d.2	0203-01	PoleKołaD(0.4)*1.2*poz.49	m <sup>3</sup>	6.933	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.933</b>
51	KNR 2-23	Ogrodzenie boiska z siatki stalowej powlekanej na słupkach z rur stalowych h=	m		
d.2	0401-01 0401-02	5,0m			
		[24.78+17.97]*2	m	85.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.500</b>
52	KNR 2-23	Furtka w ogrodzeniu z siatki stalowej 1,0x2,0 m	szt.		
d.2	0402-03				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR 2-23	Piłkochwyty boiska z siatki polipropylenowej na słupkach z rur stalowych h=6,	m		
d.2	0401-01 0401-02	0m			
		105.0	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
<b>3</b>	<b>45233253-7</b>	<b>CHODNIKI</b>			
54	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 36 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-01 0101-02 chodniki	225.17+164.51+146.14	m <sup>2</sup>	535.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>535.820</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 6 d.3 0103-03 chodniki	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 535.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>535.820</b>
56	KNR-W 2-01 d.3 0231-04 0210-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km; grunt kat. III poz.54*0.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 192.895	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.895</b>
57	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 535.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>535.820</b>
58	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 535.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>535.820</b>
59	KNNR 6 d.3 0403-03	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 58.2+43.2+65.0	m m	 166.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.400</b>
<b>4</b>	<b>45223821-7</b>	<b>WYPOSAŻENIE TERENU</b>			
60	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek z oparciem	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy stojaków na rowery	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
63	kalk. własna	Dostawa i montaż krzesełek stadionowych	szt		
		60+20	szt	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>