

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45236100-1 Wyrównywanie terenu obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa obiektów sportowych przy szkole podstawowej w Budach Siennickich i utwardzenie terenu  
ADRES INWESTYCJI : Budy Siennickie 67 05-190 Nasielsk  
INWESTOR : Gmina Nasielsk  
ADRES INWESTORA : ul. Elektronowa 3, 05-190 Nasielsk  
DATA OPRACOWANIA : 16.07.2020r.

WYKONAWCA :

**Kazimierz Strykowski**  
08-100 PULTUSK  
ul. Widok 12 m. 71 ul. Kom. 103 717 732  
opr. do hier. nr 154 157P W-wa  
Data opracowania  
16.07.2020r.

INWESTOR :

**BURMISTRZ**

**mgr Bogdan Ruskowski**

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45212221-1</b>	<b>Budow boiska i bieżni lekkoatletycznej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Budowa bieżni lekkoatletycznej</b>			
1	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.1.	0101-01				
1		28	m <sup>2</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - łącznie 52 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02				
1		Krotność = 7 28	m <sup>2</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-06				
1		28*0.52*1.2	m <sup>3</sup>	17.472	
				RAZEM	17.472
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - łącznie 10km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04				
1		Krotność = 9 17.472	m <sup>3</sup>	17.472	
				RAZEM	17.472
5	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 30 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0106-03				
1	0106-04	28	m <sup>2</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
6	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0109-03				
1	0109-04	Beton C16/20 (B-20) 28	m <sup>2</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
7	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1.	1106-07				
1	analogia	28	m <sup>2</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
8	KNR 2-31	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0118-01				
1		28	m <sup>2</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
9	KNR AT-03	Nacięcie dylatacji	m		
d.1.	0101-04				
1	analogia	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych - wypełnienie naciętych dylatacji masą plastyczną	m		
d.1.	0617-06				
1	analogia	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 2-02	Impregnacja płyty środkiem impregncyjno-gruntującym poliuretanowym	m <sup>2</sup>		
d.1.	1116-09				
1		28	m <sup>2</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
12	4-01	Warstwa podkładowa SBR dla nawierzchni "Sandwich" gr 10mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1		28	m <sup>2</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
13	4-01	Nawierzchnia boiska - szpachla dwuskładnikowa poliuretanowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1		28	m <sup>2</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
14	4-01	Wylewka poliuretanowa dwuskładnikowa z zasypką z granulatem EPDM gr. 0, 4cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1		28	m <sup>2</sup>	28.000	
				RAZEM	28.000
15		Malowanie linii boisk	m		
d.1.	kalk. własna				
1		36	m	36.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.1. 0401-04 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	RAZEM	36.000
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
17	KNR 2-31 d.1. 0402-03 1 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15	m <sup>3</sup>		
		42*0.30*0.30	m <sup>3</sup>	3.780	
				RAZEM	3.780
18	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
19	d.1. kalk. własna 1	Nakładka bezpieczna na obrzeża betonowe	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
20	d.1. kalk. własna 1	Montaż piaskownicy o wym. 4x8m obramowana obrzeżem na ławie z oporem z betonu C16/20, wypełniona piaskiem sortowanym z atestem PZH gr. min. 40cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-23 d.1. 0305-03 1	Zakup i montaż progów z drewna epoksydowanego wmontowanego w bieżnię lekkoatletyczną do skoku w dal i trójskoku	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.2</b>		<b>Boisko</b>		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1302	m <sup>2</sup>	1302.000	
				RAZEM	1302.000
23	KNR 2-31 d.1. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości -łącznie 60cm Krotność = 8	m <sup>2</sup>		
		1302	m <sup>2</sup>	1302.000	
				RAZEM	1302.000
24	KNR 2-01 d.1. 0202-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1302*0.60*1.2	m <sup>3</sup>	937.440	
				RAZEM	937.440
25	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - łącznie 10km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		937.44	m <sup>3</sup>	937.440	
				RAZEM	937.440
26	KNNR 6 d.1. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m <sup>2</sup>		
		1302	m <sup>2</sup>	1302.000	
				RAZEM	1302.000
27	KNR 2-31 d.1. 0106-03 2 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 30 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		1302	m <sup>2</sup>	1302.000	
				RAZEM	1302.000
28	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 4-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1302	m <sup>2</sup>	1302.000	
				RAZEM	1302.000
29	KNR 2-31 d.1. 0114-06 2	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 4-31,5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - łącznie 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1302	m <sup>2</sup>	1302.000	
				RAZEM	1302.000
30	KNR 2-31 d.1. 0114-06 2	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 1-4mm - łącznie 5cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		1302	m <sup>2</sup>	1302.000	
				RAZEM	1302.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	d.1. kalk. własna 2	Nawierzchnia poliuretanowa - podkład stabilizujący ET gr. 3,5cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	1302.000
		1302	m <sup>2</sup>	1302.000	
				RAZEM	1302.000
32	d.1. kalk. własna 2	Nawierzchnia poliuretanowa - warstwa SBR gr. 10mm	m <sup>2</sup>		
		1302	m <sup>2</sup>	1302.000	
				RAZEM	1302.000
33	d.1. kalk. własna 2	Nawierzchnia poliuretanowa - natrysk gr. 4mm	m <sup>2</sup>		
		1302	m <sup>2</sup>	1302.000	
				RAZEM	1302.000
34	d.1. kalk. własna 2	Malowanie linii boisk	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
35	KNR 2-31 d.1. 0401-04 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
36	KNR 2-31 d.1. 0402-03 2 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15	m <sup>3</sup>		
		410*0.30*0.30	m <sup>3</sup>	36.900	
				RAZEM	36.900
37	KNR 2-31 d.1. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
<b>1.3</b>		<b>Odwodnienie -drenaż</b>		RAZEM	410.000
38	KNR 2-01 d.1. 0310-03 3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m <sup>3</sup>		
		0.40*0.80*262	m <sup>3</sup>	83.840	
				RAZEM	83.840
39	KNR-W 2-01 d.1. 0232-04 3	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		83.84	m <sup>3</sup>	83.840	
				RAZEM	83.840
40	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - na łączną odległość do 10km Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		83.84	m <sup>3</sup>	83.840	
				RAZEM	83.840
41	KNR 2-01 d.1. 0324-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		262*2*1	m <sup>2</sup>	524.000	
				RAZEM	524.000
42	KNR 2-01 d.1. 0506-01 3	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		262*0.40	m <sup>2</sup>	104.800	
				RAZEM	104.800
43	KNR-W 2-16 d.1. 0611-03 3	Owinięcie powierzchni płaskich geowłókniną	m <sup>2</sup>		
		3*262	m <sup>2</sup>	786.000	
				RAZEM	786.000
44	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3	Zasyпки ze żwiru płukanego 8-32m na podł. gruntowym	m <sup>3</sup>		
		83.84	m <sup>3</sup>	83.840	
				RAZEM	83.840
45	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		83.84	m <sup>3</sup>	83.840	
				RAZEM	83.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4</b>		<b>Montaż wyposażenia</b>		<b>RAZEM</b>	<b>83.840</b>
46	KNR 2-23 d.1. 0308-03 4	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - beton zwykły C16/20  0.4*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNR 2-23 d.1. 0309-05 4	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej  2*2	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNR 2-23 d.1. 0310-06 4	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR 2-23 d.1. 0309-06 4	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNR 2-23 d.1. 0310-04 4	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNR 2-23 d.1. 0310-02 4	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 2-23 d.1. 0309-02 4	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	kalk. własna d.1. 4	Dostawa i montaż siatki profesjonalnej do siatkówki z antenkami  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	kalk. własna d.1. 4	Dostawa i montaż siatek do kosza  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	kalk. własna d.1. 4	Dostawa i montaż siatek do bramek do piłki ręcznej  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	kalk. własna d.1. 4	Dostawa i montaż ławek stalowych z siedziskami drewnianymi typ 2 - z oparciem  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Piłkochwyty i ogrodzenia</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57	kalk. własna d.1. 5	Dostawa i montaż piłkochwyków demontowalnych wysokości 5,0m i długości 145m. Słupy stalowe ocynkowane 6m fi 80. Siatka polipropylenowa bezwęzłkowa 10x10, splót min.4mm, osadzonych w stopach betonowych - beton C16/20, instalacja siatki wraz z akcesoriami, skrajne słupy dodatkowo wzmocnić zastrzałami  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	kalk. własna d.1. 5	Dostawa i montaż bram do piłkochwyków  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Ciągi komunikacyjne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR 2-31 d.1. 0101-01 6	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  740	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  740.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>740.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 2-31 d.1. 0101-02 6	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - łącznie 50cm Krotność = 6 740	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 740.000	 740.000
				RAZEM	740.000
61	KNR 2-01 d.1. 0202-06 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km 740*0.30*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 266.400	 266.400
				RAZEM	266.400
62	KNR 2-01 d.1. 0214-04 6	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładkowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - łącznie 10km Krotność = 9 266.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 266.400	 266.400
				RAZEM	266.400
63	KNR 6 d.1. 0103-03 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV 740	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 740.000	 740.000
				RAZEM	740.000
64	KNR 2-23 d.1. 0104-01 6 analogia	Warstwa odsączająca z piasku - o grubości średniej 10 cm 740	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 740.000	 740.000
				RAZEM	740.000
65	KNR 2-23 d.1. 0104-02 6	Warstwa odsączająca z piasku - dodatek za każdy 1 cm - łącznie 30cm Krotność = 20 740	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 740.000	 740.000
				RAZEM	740.000
66	KNR 2-31 d.1. 0114-05 6	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 4-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 740	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 740.000	 740.000
				RAZEM	740.000
67	KNR 2-31 d.1. 0114-06 6	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 4-31,5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - łącznie 20 cm 740	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 740.000	 740.000
				RAZEM	740.000
68	KNR 2-31 d.1. 0114-06 6	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcja 1-4mm - łącznie 5cm Krotność = 5 740	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 740.000	 740.000
				RAZEM	740.000
69	KNR 2-31 d.1. 0511-02 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 740	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 740.000	 740.000
				RAZEM	740.000
<b>1.7</b>		<b>Zagospodarowanie terenu wokół obiektu</b>			
70	KNR 2-01 d.1. 0233-03 7	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV 1650	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1650.000	 1650.000
				RAZEM	1650.000
71	KNR 2-23 d.1. 0204-01 7	Ręczne rozścielenie mieszanki z torfu, nawozów mineralnych i wapna rolniczego grubości 2 cm w terenie płaskim 0.165	ha ha	 0.165	 0.165
				RAZEM	0.165
72	KNR 2-23 d.1. 0204-02 7	Dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości warstwy do kol. 01 - łącznie 10 cm Krotność = 8 0.165	ha ha	 0.165	 0.165
				RAZEM	0.165
73	KNR 2-23 d.1. 0208-01 7	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem pierścieniowym - bez względu na kategorię gruntu 0.165	ha ha	 0.165	 0.165
				RAZEM	0.165
74	KNR 2-21 d.1. 0401-06 7	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem 1650	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1650.000	 1650.000
				RAZEM	1650.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 2-21 d.1. 0702-06 7	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim wykonanych siewem	m <sup>2</sup>		
		1650	m <sup>2</sup>	1650.000	
				RAZEM	1650.000
76	KNR 2-01 d.1. 0312-03 7	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0,4 m (kat. gruntu IV)	dół.		
		6+75	dół.	81.000	
				RAZEM	81.000
77	KNR 2-21 d.1. 0303-05 7	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; - klon jawor	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNR 2-21 d.1. 0413-02 7	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		75/3	m <sup>2</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000