PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	Modernizacja terenów sportowych przy Szkole Podstawowej nr 2 przy ul. Narutowicza 21, Błonie
ADRES INWESTYCJI	:	Szkoła Podstawowa nr 2, Błonie, ul. Narutowicza 21
INWESTOR	:	Urząd Gminy Błonie
ADRES INWESTORA	:	Błonie, ul. Rynek 6
BRANŻA	:	budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Wiesław Żęgota

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**Roboty przygotowawcze**				
1 d.1	**KNR 2-01 0121-02 analogia ST D-01.01. 01**	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod boiska, bieżnie, chodniki	ha		
		(283,381+431,341+699,294+1056,000)/10000	ha	0,247	
				RAZEM	**0,247**
2 d.1	**KNR 2-31 0806-01 analogia ST D-01.03. 01**	Ręczne rozebranie nawierzchni z trelinki na podsypce piaskowej	m2		
		45,000	m2	45,000	
				RAZEM	**45,000**
2	**Boisko do piłki nożnej**				
3 d.2	**KNR 2-31 0101-01 ST D-01.04. 00**	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm -	m2		
		22*10,8+0,5*3,14*5,4*5,4	m2	283,381	
				RAZEM	**283,381**
4 d.2	**KNR 2-31 0101-02 ST D-01.04. 00**	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - za 12 cm Krotność = 2,4	m2		
		283,381	m2	283,381	
				RAZEM	**283,381**
5 d.2	**KNR 2-31 0103-04 ST D-01.04. 00**	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		283,381	m2	283,381	
				RAZEM	**283,381**
6 d.2	**KNR 2-31 0104-07 ST D-03.00. 00**	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2		
		283,381	m2	283,381	
				RAZEM	**283,381**
7 d.2	**KNNR 2 0604-02 analogia ST D-03.00. 00**	Ułożenie geowłókniny geotess F250	m2		
		283,381	m2	283,381	
				RAZEM	**283,381**
8 d.2	**KNR 2-23 0110-01 ST D-03.01. 00**	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm; kruszywo 0-63mm	m2		
		283,381	m2	283,381	
				RAZEM	**283,381**
9 d.2	**KNR 2-23 0110-02 ST D-03.01. 00**	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy; za 3 cm Krotność = 3	m2		
		283,381	m2	283,381	
				RAZEM	**283,381**
10 d.2	**KNR 2-23 0104-03 ST D-03.01. 00**	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; miał kamienny 0-4mm	m2		
		283,381	m2	283,381	
				RAZEM	**283,381**
11 d.2	**KNR 2-23 0104-04 ST D-03.01. 00**	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = -1	m2		
		283,381	m2	283,381	
				RAZEM	**283,381**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2	**KNNR 2 1206-01 analogia ST D-05.01. 00**	Nawierzchnia z trawy syntetycznej	m2		
		283,381	m2	283,381	
				RAZEM	**283,381**
13 d.2	**Analiza własna ST D-05.01. 00**	Nawierzchnia z trawy syntetycznej - zasypanie piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym	m2		
		283,381	m2	283,381	
				RAZEM	**283,381**
14 d.2	**Analiza własna ST D-05.01. 00**	Wklejenie linii boiska	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
15 d.2	**KNNR 1 0221-06 ST D-01.04. 00**	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m3		
		283,381*0,32	m3	90,682	
				RAZEM	**90,682**
16 d.2	**KNNR 1 0208-02 ST D-01.04. 00**	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9	m3		
		90,682	m3	90,682	
				RAZEM	**90,682**
3	**Boisko do siatkówki**				
17 d.3	**KNR 2-31 0101-01 ST D-01.04. 00**	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm -	m2		
		35,7*10,8+0,5*3,14*5,4*5,4	m2	431,341	
				RAZEM	**431,341**
18 d.3	**KNR 2-31 0101-02 ST D-01.04. 00**	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - za 12 cm Krotność = 2,4	m2		
		431,341	m2	431,341	
				RAZEM	**431,341**
19 d.3	**KNR 2-31 0103-04 ST D-01.04. 00**	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		431,341	m2	431,341	
				RAZEM	**431,341**
20 d.3	**KNR 2-31 0104-07 ST D-03.00. 00**	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2		
		431,341	m2	431,341	
				RAZEM	**431,341**
21 d.3	**KNR 2-23 0110-01 ST D-03.01. 00**	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm; kruszywo 0-63mm	m2		
		431,341	m2	431,341	
				RAZEM	**431,341**
22 d.3	**KNR 2-23 0110-02 ST D-03.01. 00**	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy; za 3 cm Krotność = 3	m2		
		431,341	m2	431,341	
				RAZEM	**431,341**
23 d.3	**KNR 2-23 0104-03 ST D-03.01. 00**	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; miał kamienny 0-4mm	m2		
		431,341	m2	431,341	
				RAZEM	**431,341**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.3	**KNR 2-23 0104-04 ST D-03.01. 00**	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = -4	m^2		
		431,341	m^2	431,341	
				RAZEM	**431,341**
25 d.3	**Analiza własna ST D-05.02. 00**	Impregnacja podłoża gr. 3,0 cm	m^2		
		431,341	m^2	431,341	
				RAZEM	**431,341**
26 d.3	**KNNR 2 1206-01 analogia ST D-05.02. 00**	Nawierzchnia poliuretanowa	m^2		
		431,341	m^2	431,341	
				RAZEM	**431,341**
27 d.3	**KNNR 1 0221-06 ST D-01.04. 00**	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m^3		
		431,341*0,32	m^3	138,029	
				RAZEM	**138,029**
28 d.3	**KNNR 1 0208-02 ST D-01.04. 00**	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9	m^3		
		138,029	m^3	138,029	
				RAZEM	**138,029**
4	**Bieżnia**				
29 d.4	**KNR 2-31 0101-01 ST D-01.04. 00**	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm -	m^2		
		4,98*82,94+2,54*57,7+2*0,5*3,14*6,67*6,67	m^2	699,294	
				RAZEM	**699,294**
30 d.4	**KNR 2-31 0101-02 ST D-01.04. 00**	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - za 12 cm Krotność = 2,4	m^2		
		699,294	m^2	699,294	
				RAZEM	**699,294**
31 d.4	**KNR 2-31 0103-04 ST D-01.04. 00**	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m^2		
		699,294	m^2	699,294	
				RAZEM	**699,294**
32 d.4	**KNR 2-31 0104-07 ST D-03.00. 00**	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m^2		
		699,294	m^2	699,294	
				RAZEM	**699,294**
33 d.4	**KNR 2-23 0110-01 ST D-03.01. 00**	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm; kruszywo 0-63mm	m^2		
		699,294	m^2	699,294	
				RAZEM	**699,294**
34 d.4	**KNR 2-23 0110-02 ST D-03.01. 00**	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy; za 3 cm Krotność = 3	m^2		
		699,294	m^2	699,294	
				RAZEM	**699,294**
35 d.4	**KNR 2-23 0104-03 ST D-03.01. 00**	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; miał kamienny 0-4mm	m^2		
		699,294	m^2	699,294	
				RAZEM	**699,294**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.4	**KNR 2-23 0104-04 ST D-03.01. 00**	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = -4	m2		
		699,294	m2	699,294	
				RAZEM	**699,294**
37 d.4	**Analiza własna ST D-05.02. 00**	Impregnacja podłoża gr. 3,0 cm	m2		
		699,294	m2	699,294	
				RAZEM	**699,294**
38 d.4	**KNNR 2 1206-01 analogia ST D-05.02. 00**	Nawierzchnia poliuretanowa	m2		
		699,294	m2	699,294	
				RAZEM	**699,294**
39 d.4	**KNNR 1 0221-06 ST D-01.04. 00**	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m3		
		699,294*0,32	m3	223,774	
				RAZEM	**223,774**
40 d.4	**KNNR 1 0208-02 ST D-01.04. 00**	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9	m3		
		223,774	m3	223,774	
				RAZEM	**223,774**
5	**Boisko wielofunkcyjne**				
41 d.5	**KNR 2-31 0101-01 ST D-01.04. 00**	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm -	m2		
		24*44	m2	1 056,000	
				RAZEM	**1 056,000**
42 d.5	**KNR 2-31 0101-02 ST D-01.04. 00**	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - za 12 cm Krotność = 2,4	m2		
		1056,000	m2	1 056,000	
				RAZEM	**1 056,000**
43 d.5	**KNR 2-31 0103-04 ST D-01.04. 00**	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		1056,000	m2	1 056,000	
				RAZEM	**1 056,000**
44 d.5	**KNR 2-31 0104-07 ST D-03.00. 00**	Wykonanie i zagęszczenie mechanicze warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2		
		1056,000	m2	1 056,000	
				RAZEM	**1 056,000**
45 d.5	**KNR 2-23 0110-01 ST D-03.01. 00**	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm; kruszywo 0-63mm	m2		
		1056,000	m2	1 056,000	
				RAZEM	**1 056,000**
46 d.5	**KNR 2-23 0110-02 ST D-03.01. 00**	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy; za 3 cm Krotność = 3	m2		
		1056,000	m2	1 056,000	
				RAZEM	**1 056,000**
47 d.5	**KNR 2-23 0104-03 ST D-03.01. 00**	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; miał kamienny 0-4mm	m2		
		1056,000	m2	1 056,000	
				RAZEM	**1 056,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.5	**KNR 2-23 0104-04 ST D-03.01. 00**	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm Krotność = -4	m2		
		1056,000	m2	1 056,000	
				RAZEM	**1 056,000**
49 d.5	**Analiza własna ST D-05.02. 00**	Impregnacja podłoża gr. 3,0 cm	m2		
		1056,000	m2	1 056,000	
				RAZEM	**1 056,000**
50 d.5	**KNNR 2 1206-01 analogia ST D-05.02. 00**	Nawierzchnia poliuretanowa	m2		
		1056,000	m2	1 056,000	
				RAZEM	**1 056,000**
51 d.5	**KNNR 1 0221-06 ST D-01.04. 00**	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m3		
		1056,000*0,32	m3	337,920	
				RAZEM	**337,920**
52 d.5	**KNNR 1 0208-02 ST D-01.04. 00**	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9	m3		
		337,92	m3	337,920	
				RAZEM	**337,920**
6	**Obrzeża, ławy**				
53 d.6	**KNR 2-31 0401-03 ST D-03.02. 00**	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		82,94+4,98*2+9,36+5,4*2+2*3,14*7,94*0,5+57,7+2*24+44	m	287,692	
				RAZEM	**287,692**
54 d.6	**KNR 2-31 0402-04 ST D-06.01. 00**	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		287,692*(0,3*0,15)	m3	12,946	
				RAZEM	**12,946**
55 d.6	**KNR 2-31 0407-04 ST D-03.02. 00**	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		287,692	m	287,692	
				RAZEM	**287,692**
56 d.6	**KNNR 1 0221-06 ST D-01.04. 00**	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m3		
		287,692*0,3*0,3	m3	25,892	
				RAZEM	**25,892**
57 d.6	**KNNR 1 0208-02 ST D-01.04. 00**	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9	m3		
		25,892	m3	25,892	
				RAZEM	**25,892**
7	**Murek oporowy**				
58 d.7	**KNNR 1 0307-02 ST D-01.04. 00**	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		2,2*1,1*45	m3	108,900	
				RAZEM	**108,900**
59 d.7	**KNNR 2 1201-01 ST D-06.01. 00**	Podkłady betonowe pod murek oporowy	m3		
		0,3*0,1*45	m3	1,350	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**1,350**
60 d.7	**KNNR 2 0102-03 analogia ST D-06.01. 00**	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych - murek oporowy	m2		
		2*1,53*45	m2	137,700	
				RAZEM	**137,700**
61 d.7	**KNNR 2 0109-05 ST D-06.01. 00**	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą; beton B25W8	m3		
		0,2*1,53*45	m3	13,770	
				RAZEM	**13,770**
62 d.7	**KNR 2-02 0290-03 ST D-06.01. 00**	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
		456/1000	t	0,456	
				RAZEM	**0,456**
63 d.7	**KNNR 1 0214-05 ST D-01.04. 00**	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		108,9-(13,77+1,35)	m3	93,780	
				RAZEM	**93,780**
64 d.7	**KNR 4-01 0108-06 ST D-01.04. 00**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m3		
		13,77+1,35	m3	15,120	
				RAZEM	**15,120**
65 d.7	**KNR 4-01 0108-08 ST D-01.04. 00**	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km; za dalsze 9 km Krotność = 9	m3		
		13,77+1,35	m3	15,120	
				RAZEM	**15,120**
66 d.7	**Analiza własna ST D-06.01. 00**	Wykonanie barierki z rur stalowych na murku oporowym zgodnie z PT	mb		
		45,000	mb	45,000	
				RAZEM	**45,000**
67 d.7	**KNR 2-31 0304-01 analogia ST D-01.03. 01**	Nawierzchnia z trelinki; materiał z rozbiórki	m2		
		45,000	m2	45,000	
				RAZEM	**45,000**
8	**Osprzęt boisk**				
68 d.8	**KNR 2-23 0308-01 ST D-10.01. 00**	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod bramki	m3		
		0,64	m3	0,640	
				RAZEM	**0,640**
69 d.8	**KNR 2-23 0309-05 ST D-10.01. 00**	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
70 d.8	**KNR 2-23 0310-06 ST D-10.01. 00**	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki ręcznej	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
71 d.8	**KNR 2-23 0308-01 ST D-10.01. 00**	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod bramki	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,64	m3	0,640	
				RAZEM	**0,640**
72 d.8	**KNR 2-23 0309-03 ST D-10.01. 00**	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
73 d.8	**KNR 2-23 0310-07 ST D-10.01. 00**	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
74 d.8	**KNR 2-23 0308-01 ST D-10.01. 00**	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod stojaki do koszykówki	m3		
		0,64	m3	0,640	
				RAZEM	**0,640**
75 d.8	**KNR 2-23 0309-06 ST D-10.01. 00**	Osadzenie tulei do słupków i stojaków stalowych do koszykówki	szt.		
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
76 d.8	**KNR 2-23 0310-04 ST D-10.01. 00**	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
77 d.8	**KNR 2-23 0308-01 ST D-10.01. 00**	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod stojaki do siatkówki	m3		
		0,16	m3	0,160	
				RAZEM	**0,160**
78 d.8	**KNR 2-23 0309-02 ST D-10.01. 00**	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
79 d.8	**KNR 2-23 0310-02 ST D-10.01. 00**	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**