

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego z bieżnią lekkoatletyczną, budowa dojścia do boiska i remont placu apelowego, budowa placu zabaw dla klas 1-3 i remont nawierzchni istniejącego boiska do koszykówki przy Szkole Podstawowej w Skomlinie
ADRES INWESTYCJI : Działka nr. 1641/10, obr. Skomlin, gm. Skomlin
INWESTOR : Gmina Skomlin
ADRES INWESTORA : ul. Trojanowskiego 1, 98-346 Skomlin
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Matys Zbigniew
DATA OPRACOWANIA : 15 stycznia 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 stycznia 2021

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ				
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
d.1.1.1	1 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1100.0		
d.1.1.1	2 KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1100.0		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
1.2		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA BOISKA				
d.1.2.2	3 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	182.0*0.03 = 5.460		
d.1.2.2	4 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	182.0		
d.1.2.2	5 KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	1037		
d.1.2.2	6 KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4	m ²	1037		
d.1.2.2	7 KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - KRUSZYWO GRANITOWE 0-63	m ²	1037		
d.1.2.2	8 KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - KRUSZYWO GRANITOWE 0-31,5	m ²	1037		
d.1.2.2	9 kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni boiska z poliuretanu (warstwa elastyczna ET 3,5cm, nawierzchnia poliuretanowa 0,8+0,8cm) wraz z malowaniem linii	m ²	824.0+213.0 = 1037.000		
Razem dział: PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA BOISKA						
1.3		OPASKA BOISKA				
d.1.3.3	10 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	89.0*0.03 = 2.670		
d.1.3.3	11 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	89.0		
d.1.3.3	12 KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	44.0		
d.1.3.3	13 KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4	m ²	44.0		
d.1.3.3	14 KNR 2-23 0104-03 + KNR 2-23 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 10 cm - KRUSZYWO GRANITOWE 0-31,5	m ²	44.0		
d.1.3.3	15 KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	44.0		
Razem dział: OPASKA BOISKA						
1.4		WYPOSAŻENIE				
d.1.4.1	16 KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³	m ³	0.4*0.4*0.45*2 = 0.144		
d.1.4.1	17 KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków bramek piłki ręcznej	szt.	4		
d.1.4.1	18 KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo do piłki nożnej - analogia bramki aluminiowe z siatką o wym. 3,0x2,0m	szt.	2		
d.1.4.1	19 KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³	m ³	0.5*0.5*0.5*2 = 0.250		
d.1.4.1	20 KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków tenisa	szt.	2		
d.1.4.1	21 KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach słupków aluminiowych do tenisa ziemnego z siatką	szt.	2		
d.1.4.1	22 KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³	m ³	0.5*0.5*0.5*2 = 0.250		
d.1.4.1	23 KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków siatkówki	szt.	4		
d.1.4.1	24 KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach słupków aluminiowych do siatkówki z siatką	szt.	2		
d.1.4.1	25 KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³	m ³	0.8*0.8*0.9*4 = 2.304		
d.1.4.1	26 KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki	szt.	4		
d.1.4.1	27 KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach koszy do koszykówki wraz z regulowaną tablicą	szt.	4		
Razem dział: WYPOSAŻENIE						
1.5		PIŁKOCHWYTY				
d.1.5	28 KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie do 2,5 m i wysokości 4.0 m wraz z bramami 2,5x2,2m - 2 szt	m	42.0+22.0+39.5+3.5+19.6 = 126.600		
Razem dział: PIŁKOCHWYTY						
Razem dział: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ						
2		BUDOWA DOJŚCIA DO BOISKA I REMONT PLACU APELOWEGO				
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE				
d.2.1	29 KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	270		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.2.1	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²	47.0+2.25 = 49.250		
31 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	144.0		
32 d.2.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	392.0		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE						
2.2 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA						
33 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	153.0*0.03 = 4.590		
34 d.2.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	153		
35 d.2.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	392.0		
36 d.2.2	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²	392.0		
37 d.2.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	392.0		
Razem dział: PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA						
Razem dział: BUDOWA DOJŚCIA DO BOISKA I REMONT PLACU APELOWEGO						
3 BUDOWA PLACU ZABAW DLA KLAS 1-3						
38 d.3	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw dla klas 1-3	kpl.	1		
Razem dział: BUDOWA PLACU ZABAW DLA KLAS 1-3						
4 REMONT NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCEGO BOISKA DO KOSZYKÓWKI						
39 d.4	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	68.0		
40 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	68.0*0.03 = 2.040		
41 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia obrzeża z nakładką EPDM	m	68		
42 d.4	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Wyrównanie istniejącej podbudowy betonowej grubość warstwy 8,0 cm	m ²	264		
43 d.4	kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni boiska z płyt poliuretanowych SBR 500x500x40mm HIG=1,5m w różnej kolorystyce	m ²	264		
Razem dział: REMONT NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCEGO BOISKA DO KOSZYKÓWKI						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1100.0	m ² m ²	 1100.000	 1100.000
				RAZEM	1100.000
2 d.1.1	KNR 2-01 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1100.0	m ² m ²	 1100.000	 1100.000
				RAZEM	1100.000
1.2		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA BOISKA			
3 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 182.0*0.03	m ³ m ³	 5.460	 5.460
				RAZEM	5.460
4 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 182.0	m m	 182.000	 182.000
				RAZEM	182.000
5 d.1.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 1037	m ² m ²	 1037.000	 1037.000
				RAZEM	1037.000
6 d.1.2	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 1037	m ² m ²	 1037.000	 1037.000
				RAZEM	1037.000
7 d.1.2	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - KRUSZYWO GRANITOWE 0-63 1037	m ² m ²	 1037.000	 1037.000
				RAZEM	1037.000
8 d.1.2	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - KRUSZYWO GRANITOWE 0-31,5 1037	m ² m ²	 1037.000	 1037.000
				RAZEM	1037.000
9 d.1.2	kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni boiska z poliuretanu (warstwa elastyczna ET 3,5cm, nawierzchnia poliuretanowa 0,8+0,8cm) wraz z malowaniem linii 824.0+213.0	m ² m ²	 1037.000	 1037.000
				RAZEM	1037.000
1.3		OPASKA BOISKA			
10 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 89.0*0.03	m ³ m ³	 2.670	 2.670
				RAZEM	2.670
11 d.1.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 89.0	m m	 89.000	 89.000
				RAZEM	89.000
12 d.1.3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 44.0	m ² m ²	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
13 d.1.3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 44.0	m ² m ²	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
14 d.1.3	KNR 2-23 0104-03 + KNR 2-23 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 10 cm - KRUSZYWO GRANITOWE 0-31,5 44.0	m ² m ²	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
15 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 44.0	m ² m ²	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
1.4		WYPOSAŻENIE			
16 d.1.4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0.4*0.4*0.45*2	m ³ m ³	 0.144	 0.144
				RAZEM	0.144
17 d.1.4	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków bramek piłki ręcznej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
18 d.1.4	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo do piłki nożnej - analogia bramek aluminiowe z siatką o wym. 3,0x2,0m 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
19 d.1.4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0.5*0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.250	 0.250

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.250
20 d.1.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków tenisa 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
21 d.1.4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach słupków aluminiowych do tenisa ziemnego z satką 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
22 d.1.4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0.5*0.5*0.5*2	m ³ m ³	 0.250	 0.250
				RAZEM	0.250
23 d.1.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków siatkówki 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
24 d.1.4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach słupków aluminiowych do siatkówki z satką 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
25 d.1.4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0.8*0.8*0.9*4	m ³ m ³	 2.304	 2.304
				RAZEM	2.304
26 d.1.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
27 d.1.4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach koszy do koszykówki wraz z regulowaną tablicą 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1.5		PIŁKOCHWYTY			
28 d.1.5	KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie do 2,5 m i wysokości 4.0 m wraz z bramami 2,5x2,2m - 2 szt 42.0+22.0+39.5+3.5+19.6	m m	 126.600	 126.600
				RAZEM	126.600
2		BUDOWA DOJŚCIA DO BOISKA I REMONT PLACU APELOWEGO			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
29 d.2.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 270	m ² m ²	 270.000	 270.000
				RAZEM	270.000
30 d.2.1	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 47.0+2.25	m ² m ²	 49.250	 49.250
				RAZEM	49.250
31 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 144.0	m ² m ²	 144.000	 144.000
				RAZEM	144.000
32 d.2.1	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 392.0	m ² m ²	 392.000	 392.000
				RAZEM	392.000
2.2		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA			
33 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 153.0*0.03	m ³ m ³	 4.590	 4.590
				RAZEM	4.590
34 d.2.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 153	m m	 153.000	 153.000
				RAZEM	153.000
35 d.2.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 392.0	m ² m ²	 392.000	 392.000
				RAZEM	392.000
36 d.2.2	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm 392.0	m ² m ²	 392.000	 392.000
				RAZEM	392.000
37 d.2.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 392.0	m ² m ²	 392.000	 392.000
				RAZEM	392.000
3		BUDOWA PLACU ZABAW DLA KLAS 1-3			
38 d.3	kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw dla klas 1-3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		REMONT NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCEGO BOISKA DO KOSZYKÓWKI			
39	KNR 2-31 d.4 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 68.0	m m	68.000	68.000
				RAZEM	68.000
40	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 68.0*0.03	m ³ m ³	2.040	2.040
				RAZEM	2.040
41	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia obrzeża z nakładką EPDM 68	m m	68.000	68.000
				RAZEM	68.000
42	KNR 2-31 d.4 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	Wyrównanie istniejącej podbudowy betonowej grubość warstwy 8,0 cm 264	m ² m ²	264.000	264.000
				RAZEM	264.000
43	kalkulacja in- d.4 dywidualna	Wykonanie nawierzchni boiska z płyt poliuretanowych SBR 500x500x40mm HIC=1,5m w różnej kolorystyce 264	m ² m ²	264.000	264.000
				RAZEM	264.000