
Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Anny Wesołowskiej 1, 63-405 Strzyżew, nr działki 775
INWESTOR : GMINA SIEROSZEWICE
ADRES INWESTORA : OSTROWSKA 63, 63-405 SIEROSZEWICE
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : arch.mgr inż. Marcin Rześniowiecki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : arch.mgr inż. Marcin Rześniowiecki
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2022r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
: III kwartał 2022r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROZBIÓRKI				0,00
1.1	Rozbiórka bramek, słupków i siatki				0,00
2	BOISKA				0,00
2.1	Boisko wielofunkcyjne				0,00
2.1.1	Roboty ziemne				0,00
2.1.2	Podbudowa				0,00
2.1.3	Nawierzchnia				0,00
2.1.4	Obramowanie boiska				0,00
2.1.5	Piłkochwyty i ogrodzenie				0,00
2.1.6	Wyposażenie stałe kompleksu boisk				0,00
3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU				0,00
3.1	Zieleń				0,00
3.2	Nawierzchnie utwardzone				0,00
3.2.1	Chodniki				0,00
3.3	Elementy małej architektury				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROZBIÓRKI			
1.1		Rozbiórka bramek, słupków i siatki			
1	KNR 2-25 d.1. 0307-03 1	Rozbiórka ogrodzenia wysokości ok. 1,5 m i ok. 4 m z siatki oraz słupków stalowych w ilości 160 mb 160*1,5	m ² m ²	 240,000	
				RAZEM	240,000
2	KNR 2-23 d.1. 0310-07 1	Demontaż koszy do gry w koszykówkę w ilości 4 sztuk; 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR 2-23 d.1. 0310-07 1	Rozbiórka istniejącego słupa energetycznego (słup nieczynny); 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4	kalk. własna d.1. 1 1	Uporządkowanie i zabezpieczenie terenu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 27,70*5+11,60*5	m m	 196,500	
				RAZEM	196,500
6	KNR 2-31 d.1. 0813-01 1 kalk. własna	Rozebranie krawężników betonowych 21*2+41*2+7,12*2+17,16	m m	 155,400	
				RAZEM	155,400
7	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1 kalk. własna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 7,12*17,16	m ² m ²	 122,179	
				RAZEM	122,179
8	KNR 2-31 d.1. 0803-04 1 kalk. własna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 8 7,12*17,16	m ² m ²	 122,179	
				RAZEM	122,179
9	KNR 2-31 d.1. 0803-02 1 kalk. własna	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 21*41	m ² m ²	 861,000	
				RAZEM	861,000
10	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie asfaltu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 861*0,05+122*0,1	m ³ m ³	 55,250	
				RAZEM	55,250
11	kalk. własna d.1. 1 1	Koszt utylizacji mieszanki asfaltowej poz.10	m ³ m ³	 55,250	
				RAZEM	55,250
2		BOISKA			
2.1		Boisko wielofunkcyjne			
2.1.1		Roboty ziemne			
12	KNR 2-01 d.2. 0122-01 1.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 0,31*978	m ³ m ³	 303,180	
				RAZEM	303,180
13	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 978-21*41	m ² m ²	 117,000	
				RAZEM	117,000
14	KNR 2-31 d.2. 0101-02 1.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 978	m ² m ²	 978,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	978,000
15	KNR 2-01 d.2. 0212-07 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.13*0,31	m ³ m ³	 36,270	
				RAZEM	36,270
16	KNR 4-01 d.2. 0108-06 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.13*0,31	m ³ m ³	 36,270	
				RAZEM	36,270
17	KNR 4-01 d.2. 0108-08 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.13*0,31	m ³ m ³	 36,270	
				RAZEM	36,270
18	d.2. kalk. własna 1.1	Utylizacja ziemi poz.13*0,31	m ³ m ³	 36,270	
				RAZEM	36,270
2.1.		Podbudowa			
2					
19	KNR 2-31 d.2. 0103-02 1.2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 117	m ² m ²	 117,000	
				RAZEM	117,000
20	KNR 2-31 d.2. 0104-03 1.2	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 117	m ² m ²	 117,000	
				RAZEM	117,000
21	KNR 2-31 d.2. 0104-04 1.2	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm (razem 26 cm) Krotność = 16 117	m ² m ²	 117,000	
				RAZEM	117,000
22	KNR 2-23 d.2. 0104-03 1.2 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm frakcji 0 - 31,5mm 978	m ² m ²	 978,000	
				RAZEM	978,000
23	KNR 2-23 d.2. 0104-04 1.2	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatek za każdy 1 cm (razem 20 cm) Krotność = 15 978	m ² m ²	 978,000	
				RAZEM	978,000
24	KNR 2-23 d.2. 0104-03 1.2	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 4 cm frakcji miał 978	m ² m ²	 978,000	
				RAZEM	978,000
2.1.		Nawierzchnia			
3					
25	d.2. kalk. własna 1.3	Warstwa elastyczna - granulat gumowy 978	m ² m ²	 978,000	
				RAZEM	978,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,40*0,40*0,90*2*2<fundament słupka do piłki siatkowej i tenisa ziemnego> 1,00*1,00*1,00*2<fundament koszykówki>	m ³ m ³	0,576 2,000	
				RAZEM	3,152
35	Kalkulacja indywidualna	Słupki, aluminiowe wielofunkcyjne (tenis, siatkówka), - 2 szt.	szt		
d.2.					
1.6		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
36	Kalkulacja indywidualna	Dekle maskujące - 2 szt.	szt		
d.2.					
1.6		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
37	Kalkulacja indywidualna	Siatka do siatkówki - 2 szt.	szt		
d.2.					
1.6		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
38	Kalkulacja indywidualna	Siatka do tenisa - 1 szt.	szt		
d.2.					
1.6		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39	Kalkulacja indywidualna	Podpórki do gry singlowej (tenis) - 2 szt.	szt		
d.2.					
1.6		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40	Kalkulacja indywidualna	Kosz do koszykówki w konstrukcji jednostłupowej o wysięgu 1,6m - 4szt.	szt		
d.2.					
1.6		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
41	Kalkulacja indywidualna	Bramka aluminiowa do piłki ręcznej o wymiarach 5,00x2,00m, demontowana, montowana w tulejach osadzonych w bet.fund.	szt		
d.2.					
1.6		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
42	Kalkulacja indywidualna	Siatki do bramek - 2 szt.	szt		
d.2.					
1.6		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
43	Kalkulacja indywidualna	Tablice z informacją o podmiocie finansującym 120x180	szt		
d.2.					
1.6		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
3.1		Zieleń			
44	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.3.	0122-01				
1		94*0,12	m ³	11,280	
				RAZEM	11,280
45	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 12cm	m ²		
d.3.	0101-01				
1		94	m ²	94,000	
				RAZEM	94,000
46	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3.	0212-07				
1		poz.45*0,12	m ³	11,280	
				RAZEM	11,280
47	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
d.3.	0108-06				
1		poz.45*0,12	m ³	11,280	
				RAZEM	11,280
48	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.3.	0108-08	Krotność = 5			
1		poz.45*0,12	m ³	11,280	
				RAZEM	11,280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	d.3. kalk. własna	Utylizacja ziemi	m ³		
1		poz.45*0,12	m ³	11,280	
				RAZEM	11,280
50	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z odkładu - grubość warstwy 15 cm	m ³		
d.3. 0218-03		94*0,12	m ³	11,280	
1				RAZEM	11,280
51	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
d.3. 0401-01		94	m ²	94,000	
1				RAZEM	94,000
52	d.3. kalk. własna	Nasadzenia krzewów - żywopłot	kpl.		
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Nawierzchnie utwardzone			
3.2.		Chodniki			
1					
53	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.3. 0122-01		poz.54*0,36	m ³	127,800	
2.1				RAZEM	127,800
54	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.3. 0101-01		355	m ²	355,000	
2.1				RAZEM	355,000
55	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.3. 0101-02		Krotność = 5	m ²	355,000	
2.1		355		RAZEM	355,000
56	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m ³		
d.3. 0212-07		poz.54*0,36	m ³	127,800	
2.1				RAZEM	127,800
57	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.3. 0103-04		poz.54	m ²	355,000	
2.1				RAZEM	355,000
58	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.3. 0104-01		poz.54	m ²	355,000	
2.1				RAZEM	355,000
59	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m ²		
d.3. 0104-02		Krotność = 5	m ²	355,000	
2.1		355		RAZEM	355,000
60	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.3. 0109-01		poz.54	m ²	355,000	
2.1 0109-02				RAZEM	355,000
61	KNR 2-31	Chodniki, utwardzenia z kostki betonowej	m ²		
d.3. 0511-01		Utwardzenie zaprojektowano z kostki betonowej gr. 6 cm o wymiarach 10x20 cm bez fazyowej, kolor szary na podsypce cementowo -piaskowej 1:3 gr. 3cm.	m ²	355,000	
2.1		poz.54		RAZEM	355,000
62	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.3. 0401-02		poz.63	m	180,000	
2.1				RAZEM	180,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 2-31 d.3. 0407-05 2.1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 18+15+15+5+3+21+30+47+26	m m	 180,000	 180,000
				RAZEM	180,000
64	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2.1	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 0,040*poz.63	m ³ m ³	 7,200	 7,200
				RAZEM	7,200
65	kalk. własna d.3. 2.1	Opaska żwirowa - Wzdłuż istniejącego ogrodzenia w zachodniej części obszaru opracowania należy wykonać opaskę żwirową (od krawężnika projektowanych utwardzeń do podmurówki istniejącego ogrodzenia). Opaskę wykonać na podsypce piaskowej i geowłókninie. Zastosować grys bazaltowy w kolorze czarnym o frakcji 8-16 mm. Grubość warstwy żwiru 3 cm. 26	m m	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
3.3		Elementy małej architektury			
66	kalk. własna d.3. 3	TABLICA FORMACYJNA - Przy wejściu na boisko na ogrodzeniu należy zamontować tablice informacyjne z regulaminem porządkowym o wymiarach 100x50cm wykonane z blachy ocynkowanej gr 1mm lub na podkładzie ze spienionego PCV, grafika na foli wysokogatunkowej samoprzylepnej, zadrukowana w technice solwentowej. Treść tablic oraz ostateczną lokalizację należy ustalić z Inwestorem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
67	kalk. własna d.3. 3	KOSZ NA ŚMIECI - w miejscach oznaczonych na rysunku szczegółowym ustawić kosze na śmieci z betonu płukanego z wkładem stalowym o pojemności min.40L 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
68	kalk. własna d.3. 3	ŁAWKA - We wskazanych lokalizacjach zastosować ławki bez oparcia ze stelażu z betonu płukanego, siedziska z drewna zabezpieczonego przed działaniem warunków atmosferycznych. Długość ławki min. 180cm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
69	kalk. własna d.3. 3	STOJAK ROWEROWY - We wskazanej lokalizacji wykonać stojaki rowerowe z rur stalowych ze stali nierdzewnej matowej. Montaż poprzez zabetonowanie w podłożu. Szer. 80 cm, wys. 80 cm (+/-10%). 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
70	kalk. własna d.3. 3	WYCIERACZKI STALOWE wym. 1,0 x 2,50 - wg części rysunkowej W miejscach oznaczonych na rysunku wykonać wycieraczki ze stalowej kratownicy ocynkowanej, wymiary oczka ok. 10x30 mm, wykonanie antypoślizgowe Wycieraczki montować w zagłębieniu z zachowaniem poziomu kostki oraz wycieraczki, w zagłębieniu wykonać sączek/wpust deszczowy umożliwiający odpływ nadmiaru wody. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		ROZBIÓRKI				
1.1		Rozbiórka bramek, słupków i siatki				
1 d.1. 1	KNR 2-25 0307-03	Rozbiórka ogrodzenia wysokości ok. 1,5 m i ok. 4 m z siatki oraz słupków stalowych w ilości 160 mb	m ²	240,000	0,000	0,00
2 d.1. 1	KNR 2-23 0310-07	Demontaż koszy do gry w koszykówkę w ilości 4 sztuk;	szt.	4,000	0,000	0,00
3 d.1. 1	KNR 2-23 0310-07	Rozbiórka istniejącego słupa energetycznego (słup nie-czynny);	szt.	1,000	0,000	0,00
4 d.1. 1	kalk. własna	Uporządkowanie i zabezpieczenie terenu	kpl.	1,000	0,000	0,00
5 d.1. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	196,500	0,000	0,00
6 d.1. 1	KNR 2-31 0813-01 kalk. własna	Rozebranie krawężników betonowych	m	155,400	0,000	0,00
7 d.1. 1	KNR 2-31 0803-03 kalk. własna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²	122,179	0,000	0,00
8 d.1. 1	KNR 2-31 0803-04 kalk. własna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 8	m ²	122,179	0,000	0,00
9 d.1. 1	KNR 2-31 0803-02 kalk. własna	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m ²	861,000	0,000	0,00
10 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie asfaltu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	55,250	0,000	0,00
11 d.1. 1	kalk. własna	Koszt utylizacji mieszanki asfaltowej	m ³	55,250	0,000	0,00
Razem dział: Rozbiórka bramek, słupków i siatki						0,00
Razem dział: ROZBIÓRKI						0,00
2		BOISKA				
2.1		Boisko wielofunkcyjne				
2.1.		Roboty ziemne				
1 1						
12 d.2. 1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	303,180	0,000	0,00
13 d.2. 1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	117,000	0,000	0,00
14 d.2. 1.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3	m ²	978,000	0,000	0,00
15 d.2. 1.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	36,270	0,000	0,00
16 d.2. 1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	36,270	0,000	0,00
17 d.2. 1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m ³	36,270	0,000	0,00
18 d.2. 1.1	kalk. własna	Utylizacja ziemi	m ³	36,270	0,000	0,00
Razem dział: Roboty ziemne						0,00
2.1.		Podbudowa				
2 2						
19 d.2. 1.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	117,000	0,000	0,00
20 d.2. 1.2	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	117,000	0,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
21 d.2. 1.2	KNR 2-31 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm (razem 26 cm) Krotność = 16	m ²	117,000	0,000	0,00
22 d.2. 1.2	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm frakcji 0 - 31,5mm	m ²	978,000	0,000	0,00
23 d.2. 1.2	KNR 2-23 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatk za każdy 1 cm (razem 20 cm) Krotność = 15	m ²	978,000	0,000	0,00
24 d.2. 1.2	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 4 cm frakcji miał	m ²	978,000	0,000	0,00
Razem dział: Podbudowa						0,00
2.1. 3		Nawierzchnia				
25 d.2. 1.3	kalk. własna	Warstwa elastyczna - granulatu gumowy	m ²	978,000	0,000	0,00
26 d.2. 1.3	Kalkulacja indywidualna	Wykonać warstwę elastyczną z granulatu gumowego gr. 11 mm oraz warstwę użytkową typu natrysk PU gr. 2 mm. Nawierzchnia powinna zostać wykonana jako nieprzepuszczająca wody, w związku z powyższym należy przewidzieć konieczność wykonania szpachli uszczelniającej. Nawierzchnia musi stanowić systemowe rozwiązanie jednego producenta. W obrębie boiska wielofunkcyjnego należy wykonać linie segregacyjne boisk szerokości 5 cm malowane natryskowo. Kolory linii: żółte "boisko do piłki siatkowej i punkty charakterystyczne boisk poprzecznych czarne "strefa rzutów do kosza (koszykówka) niebieskie "boisko do tenisa białe " boisko do piłki ręcznej - kolor nawierzchni, schemat przedstawiono w części rysunkowej: czerwony i zielony kolor standardowy " boisko wielofunkcyjne - natrysk wykonać również na krawężniku betonowym wydzielającym płytę boiska i chodnik.	m ²	978,000	0,000	0,00
Razem dział: Nawierzchnia						0,00
2.1. 4		Obramowanie boiska				
27 d.2. 1.4	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	7,920	0,000	0,00
28 d.2. 1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	0,317	0,000	0,00
29 d.2. 1.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - pomiędzy nawierzchnią boiska a kostką betonową	m	132,000	0,000	0,00
Razem dział: Obramowanie boiska						0,00
2.1. 5		Piłkochwyty i ogrodzenie				
30 d.2. 1.5	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20	m ³	5,184	0,000	0,00
31 d.2. 1.5	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie boiska - Zaprojektowano ogrodzenie na boiska sportowe wysokości 4 i 6 m. Słupy z rury prostokątnej min. 80x40x3mm ocynkowane ogniowo w rozstawie co ok. 2,5 m . Wypełnienie wykonać z paneli mocowanych na obejmy o wysokości 2 m. : - panel dolny - pręty 8/6/8 oczko 5x20 , ocynk - 2x panel górny - pręty 8/6/8 oczko 10x20, ocynk	m	160,000	0,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
32 d.2. 1.5	kalk. własna	Bramy należy wykonać jako rozwiązanie systemowe producenta ogrodzenia z profili prost. 50x30x3mm, wypełnienie z paneli, wyposażać w klamki ze stali nierdzewnej, zamki patentowe, komplet 3 kluczy. Wysokość furtek 2,50 m. Przewidzieć montaż tulei w kostce betonowej umożliwiających zablokowanie otwartych skrzydeł furtek. Ogrodzenie powinno spełnić wymogi wytrzymałościowe oraz bezpieczeństwa użytkownika w odniesieniu do boisk sportowych.	kpl.	2,000	0,000	0,00
33 d.2. 1.5	kalk. własna	Furtki należy wykonać jako rozwiązanie systemowe producenta ogrodzenia z profili prost. 50x30x3mm, wypełnienie z paneli, wyposażać w klamki ze stali nierdzewnej, zamki patentowe, komplet 3 kluczy. Wysokość furtek 2,50 m. Przewidzieć montaż tulei w kostce betonowej umożliwiających zablokowanie otwartych skrzydeł furtek. Ogrodzenie powinno spełnić wymogi wytrzymałościowe oraz bezpieczeństwa użytkownika w odniesieniu do boisk sportowych.	kpl.	1,000	0,000	0,00
Razem dział: Piłkochwyty i ogrodzenie						0,00
2.1.		Wyposażenie stałe kompleksu boisk				
6						
34 d.2. 1.6	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych	m ³	3,152	0,000	0,00
35 d.2. 1.6	Kalkulacja indywidualna	Słupki, aluminiowe wielofunkcyjne (tenis, siatkówka), - 2 szt.	szt	2,000	0,000	0,00
36 d.2. 1.6	Kalkulacja indywidualna	Dekle maskujące - 2 szt.	szt	2,000	0,000	0,00
37 d.2. 1.6	Kalkulacja indywidualna	Siatka do siatkówki - 2 szt.	szt	2,000	0,000	0,00
38 d.2. 1.6	Kalkulacja indywidualna	Siatka do tenisa - 1 szt.	szt	1,000	0,000	0,00
39 d.2. 1.6	Kalkulacja indywidualna	Podpórki do gry singlowej (tenis) - 2 szt.	szt	2,000	0,000	0,00
40 d.2. 1.6	Kalkulacja indywidualna	Kosz do koszykówki w konstrukcji jednosłupowej o wysięgu 1,6m - 4szt.	szt	4,000	0,000	0,00
41 d.2. 1.6	Kalkulacja indywidualna	Bramka aluminiowa do piłki ręcznej o wymiarach 5,00x2,00m, demontowana, montowana w tulejach osadzonych w bet.fund.	szt	2,000	0,000	0,00
42 d.2. 1.6	Kalkulacja indywidualna	Siatki do bramek - 2 szt.	szt	2,000	0,000	0,00
43 d.2. 1.6	Kalkulacja indywidualna	Tablice z informacją o podmiocie finansującym 120x180	szt	1,000	0,000	0,00
Razem dział: Wyposażenie stałe kompleksu boisk						0,00
Razem dział: Boisko wielofunkcyjne						0,00
Razem dział: BOISKA						0,00
3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
3.1		Zieleń				
44 d.3. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	11,280	0,000	0,00
45 d.3. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 12cm	m ²	94,000	0,000	0,00
46 d.3. 1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	11,280	0,000	0,00
47 d.3. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	11,280	0,000	0,00
48 d.3. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m ³	11,280	0,000	0,00
49 d.3. 1	kalk. własna	Utylizacja ziemi	m ³	11,280	0,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
50 d.3. 1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - humus z odkładu - grubość warstwy 15 cm	m ³	11,280	0,000	0,00
51 d.3. 1	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²	94,000	0,000	0,00
52 d.3. 1	kalk. własna	Nasadzenia krzewów - żywopłot	kpl.	1,000	0,000	0,00
Razem dział: Zieleń						0,00
3.2	Nawierzchnie utwardzone					
3.2.	Chodniki					
1						
53 d.3. 2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³	127,800	0,000	0,00
54 d.3. 2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	355,000	0,000	0,00
55 d.3. 2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 5	m ²	355,000	0,000	0,00
56 d.3. 2.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gruntu w miejsce składowania	m ³	127,800	0,000	0,00
57 d.3. 2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	355,000	0,000	0,00
58 d.3. 2.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	355,000	0,000	0,00
59 d.3. 2.1	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m ²	355,000	0,000	0,00
60 d.3. 2.1	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	355,000	0,000	0,00
61 d.3. 2.1	KNR 2-31 0511-01	Chodniki, utwardzenia z kostki betonowej Utwardzenie zaprojektowano z kostki betonowej gr. 6 cm o wymiarach 10x20 cm bez fazyowej, kolor szary na podsypce cementowo -piaskowej 1:3 gr. 3cm.	m ²	355,000	0,000	0,00
62 d.3. 2.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	180,000	0,000	0,00
63 d.3. 2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	180,000	0,000	0,00
64 d.3. 2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³	7,200	0,000	0,00
65 d.3. 2.1	kalk. własna	Opaska żwirowa - Wzdłuż istniejącego ogrodzenia w zachodniej części obszaru opracowania należy wykonać opaskę żwirową (od krawężnika projektowanych utwardzeń do podmurówki istniejącego ogrodzenia). Opaskę wykonać na podsypce piaskowej i geowłókninie. Zastosować grys bazaltowy w kolorze czarnym o frakcji 8-16 mm. Grubość warstwy żwiru 3 cm.	m	26,000	0,000	0,00
Razem dział: Chodniki						0,00
Razem dział: Nawierzchnie utwardzone						0,00
3.3	Elementy małej architektury					
66 d.3. 3	kalk. własna	TABLICA FORMACYJNA - Przy wejściu na boisko na ogrodzeniu należy zamontować tablice informacyjne z regulaminem porządkowym o wymiarach 100x50cm wykonane z blachy ocynkowanej gr 1mm lub na podkładzie ze spienionego PCV, grafika na folii wysokogatunkowej samoprzylepnej, zadrukowana w technice solwentowej. Treść tablic oraz ostateczną lokalizację należy ustalić z Inwestorem	szt.	1,000	0,000	0,00
67 d.3. 3	kalk. własna	KOSZ NA ŚMIECI - w miejscach oznaczonych na rysunku szczegółowym ustawić kosze na śmieci z betonu płukanego z wkładem stalowym o pojemności min.40L	szt.	3,000	0,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
68 d.3. 3	kalk. własna	ŁAWKA - We wskazanych lokalizacjach zastosować ławki bez oparcia ze stelażu z betonu płukanego, siedziska z drewna zabezpieczonego przed działaniem warunków atmosferycznych. Długość ławki min. 180cm	szt.	6,000	0,000	0,00
69 d.3. 3	kalk. własna	STOJAK ROWEROWY - We wskazanej lokalizacji wykonać stojaki rowerowe z rur stalowych ze stali nierdzewnej matowej. Montaż poprzez zabetonowanie w podłożu. Szer. 80 cm, wys. 80 cm (+/-10%).	kpl.	5,000	0,000	0,00
70 d.3. 3	kalk. własna	WYCIERACZKI STALOWE wym. 1,0 x 2,50 - wg części rysunkowej W miejscach oznaczonych na rysunku wykonać wycieraczki ze stalowej kratownicy ocynkowanej, wymiary oczka ok. 10x30 mm, wykonanie antypoślizgowe. Wycieraczki montować w zagłębieniu z zachowaniem poziomu kostki oraz wycieraczki, w zagłębieniu wykonać sączek/wpust deszczowy umożliwiający odpływ nadmiaru wody.	szt.	2,000	0,000	0,00
Razem dział: Elementy małej architektury						0,00
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE TERENU						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł