
Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KORTU TENISOWEGO W SIEROSZEWICACH
ADRES INWESTYCJI : Sieroszewice, ulica Szkolna 9, dz. nr 906, 314/3, obręb: 0011
INWESTOR : GMINA SIEROSZEWICE
ADRES INWESTORA : UL. Ostrowska 65, 63-405 Sieroszewice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Rześniowiecki
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2023 r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
:

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe				0,00
2	Roboty ziemne wraz z wymianą gruntu				0,00
3	Boisko wielofunkcyjne				0,00
3.1	Podbudowa boiska wielofunkcyjnego				0,00
3.2	Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego				0,00
3.3	Obrzeża betonowe				0,00
4	Ogrodzenie				0,00
5	Powiechrznie z kostki betonowej				0,00
6	Opaska żwirowa				0,00
7	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY,				0,00
8	Wypożyczenie sportowe				0,00
9	Tereny zielone				0,00
9.1	Tereny zielone				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	d.1 kalk. własna	Wycinka ok. 8 drzew i krzewów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	d.1 kalk. własna	Wykonanie furki w obrębie istniejącego ogrodzenia (umożliwiająca przejście z istniejącego boiska do koszyków, na teren projektowanego boiska);	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty ziemne wraz z wymianą gruntu			
3	d.2 kalk. własna	Wykonanie pomiarów geodezyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m ²		
		617,98+140,97+15,94	m ²	774,890	
				RAZEM	774,890
5	KNR 2-01 d.2 0211-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		774,89*0,15	m ³	116,234	
				RAZEM	116,234
6	KNR 2-01 d.2 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		774,89*0,25	m ³	193,723	
				RAZEM	193,723
7	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
		Krotność = 4 774,89*0,25	m ³	193,723	
				RAZEM	193,723
8	d.2 kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi z wykopu	m ³		
		116,234+193,723	m ³	309,957	
				RAZEM	309,957
9	KNR 2-31 d.2 0103-04 SST 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		617,98+140,97+15,94	m ²	774,890	
				RAZEM	774,890
10	KNR 2-31 d.2 0104-07	Nasyp z zagęszczonej podsypki piaskowej (szczegółowo wg przekrojów) - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		774,89	m ²	774,890	
				RAZEM	774,890
11	KNR 2-31 d.2 0104-08	Nasyp z zagęszczonej podsypki piaskowej (szczegółowo wg przekrojów) - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - przyjęto 60 cm nasypu średnio na całości	m ²		
		Krotność = 60 774,89	m ²	774,890	
				RAZEM	774,890
3		Boisko wielofunkcyjne			
3.1		Podbudowa boiska wielofunkcyjnego			
12	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1 SST 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		617,98	m ²	617,980	
				RAZEM	617,980
13	KNR 2-23 d.3. 0104-01 + 1 KNR 2-23 0104-02 SST 7	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego gr. 31,5-63mm gr. 10 cm	m ²		
		617,98	m ²	617,980	
				RAZEM	617,980
14	KNR 2-23 d.3. 0104-03 1 SST 7	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grub.po zagęszcz. 5 cm	m ²		
		617,98	m ²	617,980	
				RAZEM	617,980
3.2		Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego			
15	Kalkulacja in- d.3. dywidualna 2	Warstwa elastyczna zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu-gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego, gr. min. 3,5cm.	m ²		
		617,98	m ²	617,980	
				RAZEM	617,980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-23 d.4 0404-03	Bramy dwuskrzydłowe o szerokości. Każdą bramę 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 bramy 2,50 m. Przewidzieć montaż tulei w kostce betonowej umożliwiających zablokowanie otwartych skrzydeł bram. Ogrodzenie powinno spełnić wymogi wytrzymałościowe oraz bezpieczeństwa użytkowania w odniesieniu do boisk sportowych. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
26	KNR 2-23 d.4 0404-03	Furtki - zg. z dokumentacją 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
5		Powiechrznie z kostki betonowej		RAZEM	1,000
27	KNR 2-31 d.5 0103-04 SST 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 140,97	m ² m ²	 140,970	 140,970
28	KNR 2-31 d.5 0111-03 SST 5	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 140,97	m ² m ²	 140,970	 140,970
29	KNR 2-31 d.5 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 140,97	m ² m ²	 140,970	 140,970
30	KNR 2-31 d.5 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 140,97	m ² m ²	 140,970	 140,970
31	KNR 2-31 d.5 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 140,97	m ² m ²	 140,970	 140,970
32	KNR 2-31 d.5 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 140,97	m ² m ²	 140,970	 140,970
33	KNR 2-31 d.5 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 2,57+26,87+2,06+13,95+35,50+1,63+0,5	m m	 83,080	 83,080
34	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,054*83,08	m ³ m ³	 4,486	 4,486
35	KNR 2-31 d.5 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 8 x30cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 83,08	m m	 83,080	 83,080
36	d.5 kalk. własna	WYCIERACZKI 1 szt. Przed wejściem na teren boisk sportowych zamontować wycieraczkę stalową (wysokość ok. 20 mm, oczko ok. 44x11mm), antypoślizgowe zabezpieczenie antykorozyjne przez cynkowanie. Wycieraczkę osadzić w zagłębieniu w kostce betonowej, w poziomie chodnika o wymiarach 100x200 cm. Lokalizacja zostanie ustalona na etapie wykonawczym. 1,0*2,0	m ² m ²	 2,000	 2,000
6		Opaska żwirowa		RAZEM	2,000
37	KNR 2-31 d.6 0103-04 SST 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 15,94	m ² m ²	 15,940	 15,940
38	KNR 2-31 d.6 0111-03 SST 5	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 15,94	m ² m ²	 15,940	 15,940
39	KNR 2-31 d.6 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 15,94	m ² m ²	 15,940	 15,940
40	KNR 2-31 d.6 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,94	m ²	15,940	
				RAZEM	15,940
41	d.6 kalk. własna	Ułożenie geowłókniny	m ²		
		15,94	m ²	15,940	
				RAZEM	15,940
42	d.6 KNR 2-31 0105-05	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		15,94	m ²	15,940	
				RAZEM	15,940
43	d.6 KNR 2-31 0503-01 analogia	Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej - grub.warstwy po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		15,94	m ²	15,940	
				RAZEM	15,940
44	d.6 KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		33,6+0,5+0,5	m	34,600	
				RAZEM	34,600
45	d.6 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0,2*0,3*34,6	m ³	2,076	
				RAZEM	2,076
46	d.6 KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 8 x30cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		34,6	m	34,600	
				RAZEM	34,600
7		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY,			
47	d.7 KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 4 km (kat.gr.III)	m ³		
		0,4*0,4*0,9*3	m ³	0,432	
				RAZEM	0,432
48	d.7 KNR 2-23 0301-01	Chudy beton pod fundamenty B-10 gr.10cm	m ³		
		0,4*0,4*0,1*3	m ³	0,048	
				RAZEM	0,048
49	d.7 KNR 2-02 0203-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20	m ³		
		0,4*0,4*0,8*3	m ³	0,384	
				RAZEM	0,384
50	d.7 kalkulacja własna	TABLICA FORMACYJNA 1 szt. Przy wejściach na teren boisk należy zamontować na ogrodzeniu tablice infor- macyjne 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 solwento- wej. Treść tablic należy ustalić z Inwestorem.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51	d.7 kalkulacja własna	KOSZ NA ŚMIECI Kosz na śmieci o pojemności około 50 L, z blachy stal ocynk, malowanej proszkowo na kolor czarny. Kosz osadzony w fundamencie betonowym zgod- nie z zaleceniami producenta.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Wyposażenie sportowe			
52	d.8 KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 4 km (kat.gr.III)	m ³		
		18*0,6*0,6*0,9*1,5	m ³	8,748	
				RAZEM	8,748
53	d.8 KNR 2-23 0301-01	Chudy beton pod fundamenty B-10 gr.10cm	m ³		
		18*0,6*0,6*0,1	m ³	0,648	
				RAZEM	0,648
54	d.8 KNR 2-02 0203-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20	m ³		
		18*0,6*0,6*0,8	m ³	5,184	
				RAZEM	5,184
55	d.8 KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	d.8 KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR 2-23 d.8 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	Kalkulacja in- d.8 dywidualna	Wyposażenie sportowe. - do piłki siatkowej/tenisa - słupki, aluminiowe do tenisa - 2 sztuki - słupki aluminiowe do siatkówki - 2 sztuki dekle maskujące - siatka do tenisa - 1 sztuka - siatka do siatkówki - 1 sztuka (z przystosowaniem do rozpiętości słupków do tenisa) - podpórki do gry singlowej (tenis) - 2 sztuki - siedzisko sędziego - 1 sztuka Siatki do gry wyposażyć w wieszaki, umożliwiające zwijanie i przechowywanie siatek w obrębie szkoły. 1	zestaw		
			zestaw	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Tereny zielone			
9.1		Tereny zielone			
59	KNR 2-01 d.9. 0206-01 1	Wykonanie robót ziemnych pod trawniki - skarpy	m ³		
		269,73*0,20	m ³	53,946	
				RAZEM	53,946
60	KNR 2-01 d.9. 0505-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		269,73	m ²	269,730	
				RAZEM	269,730
61	KNR 2-21 d.9. 0218-02 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		269,73*0,12	m ³	32,368	
				RAZEM	32,368
62	d.9. kalk. własna 1	Zakup humusu	m ³		
		269,73*0,12	m ³	32,368	
				RAZEM	32,368
63	KNR 2-21 d.9. 0401-01 1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		269,73	m ²	269,730	
				RAZEM	269,730

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty rozbiórkowe				
1	d.1 kalk. własna	Wycinka ok. 8 drzew i krzewów	kpl.	1,000	0,00	0,00
2	d.1 kalk. własna	Wykonanie furtki w obrębie istniejącego ogrodzenia (umożliwiającej przejście z istniejącego boiska do koszyków, na teren projektowanego boiska);	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						0,00
2		Roboty ziemne wraz z wymianą gruntu				
3	d.2 kalk. własna	Wykonanie pomiarów geodezyjnych	kpl.	1,000	0,00	0,00
4	d.2 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	774,890	0,00	0,00
5	d.2 KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	116,234	0,00	0,00
6	d.2 KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	193,723	0,00	0,00
7	d.2 KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 4	m ³	193,723	0,00	0,00
8	d.2 kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi z wykopu	m ³	309,957	0,00	0,00
9	d.2 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	774,890	0,00	0,00
10	d.2 KNR 2-31 0104-07	Nasyp z zagęszczonej podsypki piaskowej (szczegółowo wg przekrojów) - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	774,890	0,00	0,00
11	d.2 KNR 2-31 0104-08	Nasyp z zagęszczonej podsypki piaskowej (szczegółowo wg przekrojów) - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - przyjęto 60 cm nasypu średnio na całości Krotność = 60	m ²	774,890	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne wraz z wymianą gruntu						0,00
3		Boisko wielofunkcyjne				
3.1		Podbudowa boiska wielofunkcyjnego				
12	d.3.1 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	617,980	0,00	0,00
13	d.3.1 KNR 2-23 0104-01 + 1 KNR 2-23 0104-02	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego gr. 31,5-63mm gr. 10 cm	m ²	617,980	0,00	0,00
14	d.3.1 KNR 2-23 0104-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grub.po zagęszcz. 5 cm	m ²	617,980	0,00	0,00
Razem dział: Podbudowa boiska wielofunkcyjnego						0,00
3.2		Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego				
15	d.3.2 Kalkulacja indywidualna 2	Warstwa elastyczna zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwiru kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego, gr. min. 3,5cm.	m ²	617,980	0,00	0,00
16	d.3.2 Kalkulacja indywidualna 2	Nawierzchnia typu NATRYSK (z przeznaczeniem dla kortów tenisowych); Nawierzchnię wykonać wielowarstwowo, poprzez ułożenie na przygotowanym podłożu warstwy granulatu SBR zespolonego lepiszczem poliuretanowym. Dywan gumowy zamknąć systemem szpachlowym. Na przygotowaną warstwę nośną natryskiwać lepiszcze poliuretanowe, wykończyć drobnym granulatem EPDM. Całkowita grubość warstwy 12 mm (+/- 1 mm) Linie segregacyjne boisk: szer. 5 cm malowane natryskowo, - kolor linii: - żółte - boisko do piłki - siatkowej białe - boisko do tenisa - kolor nawierzchni, schemat przedstawiono w części rysunkowej: czerwony, kolor standardowy, pole gry kortu tenisowego zielony, kolor standardowy, wybiegi kortu tenisowego - natrysk wykonać również na krawężniku betonowym wydzielającym płytę boiska od opaski betonowej i żwirowej (nie wykonywać natrysków krawężników, które są wprowadzone pomiędzy opaski z kostki betonowej a żwirowe);	m ²	617,980	0,00	0,00
Razem dział: Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego						0,00
3.3		Obrzeża betonowe				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
17 d.3. 3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	103,540	0,00	0,00
18 d.3. 3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	5,591	0,00	0,00
19 d.3. 3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 8 x30cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	103,540	0,00	0,00
Razem dział: Obrzeża betonowe						0,00
Razem dział: Boisko wielofunkcyjne						0,00
4	Ogrodzenie					
20 d.4	KNR 2-01 0301-02 + KNR 2-01 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr. III) - wykop pod stopy fundamentowe ogrodzenia z pilkochwyłów Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV- łącznie do 4km	m ³	6,804	0,00	0,00
21 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-chudy beton B-10 gr.10cm	m ³	0,756	0,00	0,00
22 d.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe B-20, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³	6,048	0,00	0,00
23 d.4	KNR 2-23 0310-01	Ustawienie w gotowych otworach słupków z rur stalowych min. 80x60x4mm ocynkowanych oraz malowanych proszkowo(skrajne przęsła wyposażone w zastrzał poziomy lub ukośny)	szt.	21,000	0,00	0,00
24 d.4	Kalkulacja indywidualna	Panele: zgrzewane, ocynkowane, pręty poziome 2x6mm, pręty pionowe 5mm, oczko 200x50 mm. - wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe wg EN ISO1461 oraz malowane proszkowo w kolor RAL (kolorystyka taka jak kolorystyka przyjęta dla istniejącego ogrodzenia panelowego) Furtkę oraz bramę należy wykonać jako rozwiązanie systemowe producenta ogrodzenia z profili prost. 50x30x3mm , wypełnienie z paneli , wyposażić w klamki ze stali nierdzewnej, zamki patentowe, komplet 3 kluczy. W przypadku bramy wykonać skrzydło czynne oraz bierne (wg części rysunkowej). Wysokość bramy oraz furtek 2,50 m. Przewidzieć montaż tulei w kostce betonowej umożliwiających zablokowanie otwartych skrzydeł bram oraz furtek. Ogrodzenie powinno spełnić wymogi wytrzymałościowe oraz bezpieczeństwa użytkowania w odniesieniu do boisk sportowych.	m ²	289,760	0,00	0,00
25 d.4	KNR 2-23 0404-03	Bramy dwuskrzydłowe o szerokości. Każdą bramę należy wykonać jako rozwiązanie systemowe producenta ogrodzenia z profili prost. 50x30x3mm , wypełnienie z paneli , wyposażić w klamki ze stali nierdzewnej , zamki patentowe, komplet 3 kluczy . Wysokość bramy 2,50 m. Przewidzieć montaż tulei w kostce betonowej umożliwiających zablokowanie otwartych skrzydeł bram. Ogrodzenie powinno spełnić wymogi wytrzymałościowe oraz bezpieczeństwa użytkowania w odniesieniu do boisk sportowych.	szt.	1,000	0,00	0,00
26 d.4	KNR 2-23 0404-03	Furtki - zg. z dokumentacją	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Ogrodzenie						0,00
5	Powiechrznie z kostki betonowej					
27 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	140,970	0,00	0,00
28 d.5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	140,970	0,00	0,00
29 d.5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	140,970	0,00	0,00
30 d.5	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m ²	140,970	0,00	0,00
31 d.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	140,970	0,00	0,00
32 d.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	140,970	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
33 d.5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	83,080	0,00	0,00
34 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	4,486	0,00	0,00
35 d.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 8 x30cm na podsypce piaszkowej z wyp.spoin piaskiem	m	83,080	0,00	0,00
36 d.5	kalk. własna	WYCIERACZKI 1 szt. Przed wejściem na teren boisk sportowych zamontować wycieraczkę stalową (wysokość ok. 20 mm, oczko ok. 44x11mm), antypoślizgowe zabezpieczenie antykorozyjne przez cynkowanie. Wycieraczkę osadzić w zagłębieniu w kostce betonowej, w poziomie chodnika o wymiarach 100x200 cm. Lokalizacja zostanie ustalona na etapie wykonawczym.	m ²	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Powiechrnie z kostki betonowej						0,00
6	Opaska żwirowa					
37 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	15,940	0,00	0,00
38 d.6	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	15,940	0,00	0,00
39 d.6	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	15,940	0,00	0,00
40 d.6	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m ²	15,940	0,00	0,00
41 d.6	kalk. własna	Ułożenie geowłókniny	m ²	15,940	0,00	0,00
42 d.6	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	15,940	0,00	0,00
43 d.6	KNR 2-31 0503-01 analogia	Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej - grub.warstwy po zagęszcz. 3 cm	m ²	15,940	0,00	0,00
44 d.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	34,600	0,00	0,00
45 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	2,076	0,00	0,00
46 d.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 8 x30cm na podsypce piaszkowej z wyp.spoin piaskiem	m	34,600	0,00	0,00
Razem dział: Opaska żwirowa						0,00
7	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY,					
47 d.7	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km (kat.gr.III)	m ³	0,432	0,00	0,00
48 d.7	KNR 2-23 0301-01	Chudy beton pod fundamenty B-10 gr.10cm	m ³	0,048	0,00	0,00
49 d.7	KNR 2-02 0203-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20	m ³	0,384	0,00	0,00
50 d.7	kalkulacja własna	TABLICA FORMACYJNA 1 szt. Przy wejściach na teren boisk należy zamontować na ogrodzeniu 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 należy ustalić z Inwestorem.	szt	1,000	0,00	0,00
51 d.7	kalkulacja własna	KOSZ NA ŚMIECI Kosz na śmieci o pojemności około 50 L, z blachy stal ocynk, malowanej proszkowo na kolor czarny. Kosz osadzony w fundamencie betonowym zgodnie z zaleceniami producenta.	szt	1,000	0,00	0,00
Razem dział: ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY,						0,00
8	Wyposażenie sportowe					
52 d.8	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km (kat.gr.III)	m ³	8,748	0,00	0,00
53 d.8	KNR 2-23 0301-01	Chudy beton pod fundamenty B-10 gr.10cm	m ³	0,648	0,00	0,00
54 d.8	KNR 2-02 0203-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20	m ³	5,184	0,00	0,00
55 d.8	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.	4,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
56 d.8	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki	szt.	2,000	0,00	0,00
57 d.8	KNR 2-23 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa	szt.	1,000	0,00	0,00
58 d.8	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie sportowe. - do piłki siatkowej/tenisa - słupki, aluminiowe do tenisa - 2 sztuki - słupki aluminiowe do siatkówki - 2 sztuki dekle maskujące - siatka do tenisa - 1 sztuka - siatka do siatkówki - 1 sztuka (z przystosowaniem do rozpiętości słupków do tenisa) - podpórki do gry singlowej (tenis) - 2 sztuki - siedzisko sędziego - 1 sztuka Siatki do gry wyposażyć w wieszaki, umożliwiające zwijanie i przechowywanie siatek w obrębie szkoły.	zestaw	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Wyposażenie sportowe						0,00
9	Tereny zielone					
9.1	Tereny zielone					
59 d.9. 1	KNR 2-01 0206-01	Wykonanie robót ziemnych pod trawniki - skarpy	m ³	53,946	0,00	0,00
60 d.9. 1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	269,730	0,00	0,00
61 d.9. 1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	32,368	0,00	0,00
62 d.9. 1	kalk. własna	Zakup humusu	m ³	32,368	0,00	0,00
63 d.9. 1	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²	269,730	0,00	0,00
Razem dział: Tereny zielone						0,00
Razem dział: Tereny zielone						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł