

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
77315000-1 Usługi w zakresie siewu

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISK SPORTOWYCH W RAMACH KOMPLEKSU SPORTOWO-DYDAKTYCZNEGO NA
POTRZEBY ZESPOŁU SZKÓŁ W OLEŚNICY
ADRES INWESTYCJI : OLEŚNICA DZ. 1544/2
INWESTOR : GMINA OLEŚNICA
ADRES INWESTORA : ul 11 Listopada 24; 56-400 Oleśnica
BRANŻA : BUDOWLANE,
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZYGMUNT DRZYMALSKI
DATA OPRACOWANIA : Luty 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45212200-8	Boisko do piłki nożnej			
1.1		Roboty ziemne i przygotowanie terenu			
1	KNR 2-01 d.1.1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 2604/10000	ha ha	0.26	0.26
2	KNR 2-01 d.1.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 90% 2604*0.9	m ² m ²	2343.60	2343.60
3	KNR 2-01 d.1.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - 90% 2604*0.9	m ² m ²	2343.60	2343.60
4	KNR 2-01 d.1.1 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - 10% 2604*0.1	m ² m ²	260.40	260.40
5	KNR 2-01 d.1.1 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości -10% 2604*0.1	m ² m ²	260.40	260.40
6	KNR 2-31 d.1.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - boiska, chodniki - 90% 2604*0.9	m ² m ²	2343.60	2343.60
7	KNR 2-31 d.1.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości -90% Krotność = 4 2604*0.9	m ² m ²	2343.60	2343.60
8	KNR 2-31 d.1.1 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm - 10% 2604*0.1	m ² m ²	260.40	260.40
9	KNR 2-31 d.1.1 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości - 10% Krotność = 4 2604*0.1	m ² m ²	260.40	260.40
10	KSNR 6 d.1.1 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - 90% 2604*0.9	m ² m ²	2343.60	2343.60
11	KSNR 6 d.1.1 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - 10% 2604*0.1	m ² m ²	260.40	260.40
12	KNR 4-01 d.1.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 2604*0.4	m ³ m ³	1041.60	1041.60
13	KNR 4-01 d.1.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 2604*0.4	m ³ m ³	1041.60	1041.60
1.2		Boisko do piłki nożnej			
14	KSNR 6 d.1.2 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe mieszanka piaskowo-gruntowo tłuczniowa zagęszczana mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 4 2604	m ² m ²	2604.00	2604.00
15	KNR 2-23 d.1.2 0205-02 analogia	Warstwa filtracyjna - mieszanka piaskowo-gruntowo tłuczniowa - warstwa wegetacyjna zagęszczana mechanicznie o gr.20 cm 2604*0.2	m ³ m ³	520.80	520.80
16	KNR 2-21 d.1.2 0403-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.I-II z nawożeniem 2604/10000	ha ha	0.26	0.26
17	KNR 2-31 d.1.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 42*2+58*2	m m	200.00	200.00
18	kalk. własna d.1.2	Linie boiska wykonane z kredy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
19	kalkulacja własna	Montaż i dostawa bramek do piłki nożnej z siatką osadzone na stałe w fundamencie	szt		
d.1.2		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
20	kalk. własna	Chorągiewniki	szt		
d.1.2		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
2	45212200-8	Bieżnia lekkoatletyczna - dwutorowa			
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze terenu			
21	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.2.1	0121-02	1588.15/10000	ha	0.16	
				RAZEM	0.16
22	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 80%	m ²		
d.2.1	0126-01	1588.15*0.8	m ²	1270.52	
				RAZEM	1270.52
23	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - 20 %	m ²		
d.2.1	0125-02	1588.15*0.2	m ²	317.63	
				RAZEM	317.63
24	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm - boiska - 80%	m ²		
d.2.1	0101-01	1588.15*0.8	m ²	1270.52	
				RAZEM	1270.52
25	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 10 cm - 20%	m ²		
d.2.1	0101-05	1588.15*0.2	m ²	317.63	
				RAZEM	317.63
26	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.2.1	0101-02	Krotność = 3 1588.15*0.8	m ²	1270.52	
				RAZEM	1270.52
27	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.2.1	0101-06	Krotność = 3 1588.15*0.2	m ²	317.63	
				RAZEM	317.63
28	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - 80%	m ²		
d.2.1	0103-04	1588.15*0.8	m ²	1270.52	
				RAZEM	1270.52
29	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - 20%	m ²		
d.2.1	0103-02	1588.15*0.2	m ²	317.63	
				RAZEM	317.63
30	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.1	0108-06	grunt.kat. III 1588.15*0.4	m ³	635.26	
				RAZEM	635.26
31	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2.1	0108-08	Krotność = 5 poz.30	m ³	635.26	
				RAZEM	635.26
2.2		Podbudowa i nawierzchnia			
32	KSNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
d.2.2	0105-04	Krotność = 2 1588.15	m ²	1588.15	
				RAZEM	1588.15
33	KSNR 6	Warswa podbudowy z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63 mm) gr.10 cm	m ²		
d.2.2	0113-05	1588.15	m ²	1588.15	
				RAZEM	1588.15
34	KSNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5 mm) gr. 10 cm	m ²		
d.2.2	0113-05	analogia 1588.15	m ²	1588.15	
				RAZEM	1588.15
35	KSNR 6	Warstwa wyrównująca miału kamiennego (fr. 0-4 mm) gr. 5 cm	m ²		
d.2.2	0113-04	analogia 1588.15	m ²	1588.15	
				RAZEM	1588.15

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	d.2.2 kalk. własna	Elastyczna podbudowa typu ET gr. 3,5 cm	m ²		
		1588.15	m ²	1588.15	
				RAZEM	1588.15
37	d.2.2 kalk. własna	Granulat gumowy; gr. 1,10 cm	m ²		
		1588.15	m ²	1588.15	
				RAZEM	1588.15
38	d.2.2 kalkulacja własna	Nawierzchnia boiska sztuczna nawierzchnia poliuretanowa natryskowa	m ²		
		1588.15	m ²	1588.15	
				RAZEM	1588.15
39	d.2.2 KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		39.86*2+2.75*2	m	85.22	
				RAZEM	85.22
40	d.2.2 kalk. własna	Malowanie lini bieżni	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3	45212200-8	Skocznia w dal			
3.1		Roboty ziemne i przygotowawcze terenu			
41	d.3.1 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek - 80%	m ²		
		(63+26)*0.8	m ²	71.20	
				RAZEM	71.20
42	d.3.1 KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - 20 %	m ²		
		89*0.2	m ²	17.80	
				RAZEM	17.80
43	d.3.1 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm - boiska - 80%	m ²		
		89*0.8	m ²	71.20	
				RAZEM	71.20
44	d.3.1 KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 10 cm - 20%	m ²		
		89*0.2	m ²	17.80	
				RAZEM	17.80
45	d.3.1 KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 3 89*0.8	m ²	71.20	
				RAZEM	71.20
46	d.3.1 KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 3 89*0.2	m ²	17.80	
				RAZEM	17.80
47	d.3.1 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - 80%	m ²		
		89*0.8	m ²	71.20	
				RAZEM	71.20
48	d.3.1 KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - 20%	m ²		
		89*0.2	m ²	17.80	
				RAZEM	17.80
49	d.3.1 KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		89*0.4	m ³	35.60	
				RAZEM	35.60
50	d.3.1 KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 5 poz.49	m ³	35.60	
				RAZEM	35.60
3.2		Podbudowa i nawierzchnia			
51	d.3.2 KSNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
		Krotność = 2 63	m ²	63.00	
				RAZEM	63.00
52	d.3.2 KSNR 6 0113-05	Warswa podbudowy z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63 mm) gr.10 cm	m ²		
		63	m ²	63.00	
				RAZEM	63.00
53	d.3.2 KSNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5 mm) gr. 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		63	m ²	63.00	
				RAZEM	63.00
54	KSNR 6 d.3.2 0113-04 analogia	Warstwa wyrównująca miału kamiennego (fr. 0-4 mm) gr. 5 cm	m ²		
		63	m ²	63.00	
				RAZEM	63.00
55	d.3.2 kalk. własna	Elastyczna podbudowa typu ET gr. 3,5 cm	m ²		
		63	m ²	63.00	
				RAZEM	63.00
56	d.3.2 kalk. własna	Granulat gumowy; gr. 1,10 cm	m ²		
		63	m ²	63.00	
				RAZEM	63.00
57	kalkulacja d.3.2 własna	Nawierzchnia nabiegu sztuczna nawierzchnia poliuretanowa natryskowa	m ²		
		63	m ²	63.00	
				RAZEM	63.00
58	KNR 2-31 d.3.2 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		39.86*2+2.75*2	m	85.22	
				RAZEM	85.22
59	d.3.2 kalk. własna	Belka odbicia o wymiarach	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 2-31 d.3.2 0407-05 analogia	Obudowa zeskokcni - deska 40 mm	m		
		22.5	m	22.50	
				RAZEM	22.50
61	KSNR 6 d.3.2 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 4	m ²		
		26	m ²	26.00	
				RAZEM	26.00
4	45212200-8	Boisko piłki koszykowej i siatkowej			
4.1		Roboty ziemne i przygotowawcze terenu			
62	KNR 2-01 d.4.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek - 80%	m ²		
		291*0.8	m ²	232.80	
				RAZEM	232.80
63	KNR 2-01 d.4.1 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - 20 %	m ²		
		291*0.2	m ²	58.20	
				RAZEM	58.20
64	KNR 2-31 d.4.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm - boiska - 80%	m ²		
		291*0.8	m ²	232.80	
				RAZEM	232.80
65	KNR 2-31 d.4.1 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 10 cm - 20%	m ²		
		291*0.2	m ²	58.20	
				RAZEM	58.20
66	KNR 2-31 d.4.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 5 291*0.8	m ²	232.80	
				RAZEM	232.80
67	KNR 2-31 d.4.1 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 5 291*0.2	m ²	58.20	
				RAZEM	58.20
68	KNR 2-31 d.4.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - 80%	m ²		
		291*0.8	m ²	232.80	
				RAZEM	232.80
69	KNR 2-31 d.4.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - 20%	m ²		
		291*0.2	m ²	58.20	
				RAZEM	58.20
70	KNR 4-01 d.4.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		291*0.5	m ³	145.50	
				RAZEM	145.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.4.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.70	m ³ m ³	 145.50	
				RAZEM	145.50
4.2		Nawierzchnia			
72 d.4.2	KSNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 291	m ² m ²	 291.00	
				RAZEM	291.00
73 d.4.2	KSNR 6 0112-06	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm 291	m ² m ²	 291.00	
				RAZEM	291.00
74 d.4.2	KSNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 291	m ² m ²	 291.00	
				RAZEM	291.00
75 d.4.2	kalk. własna	Granulat gumowo kauczukowy; gr. 3,00 cm 291	m ² m ²	 291.00	
				RAZEM	291.00
76 d.4.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 317	m ² m ²	 317.00	
				RAZEM	317.00
77 d.4.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 317	m ² m ²	 317.00	
				RAZEM	317.00
78 d.4.2	kalk. własna	Granulat gumowo kauczukowy; gr. 3,00 cm 317	m ² m ²	 317.00	
				RAZEM	317.00
79 d.4.2	kalkulacja własna	Nawierzchnia boiska sztuczna nawierzchnia poliuretanoa kolor ceglasty 608	m m	 608.00	
				RAZEM	608.00
80 d.4.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 13	m ³ m ³	 13.00	
				RAZEM	13.00
81 d.4.2	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (32+19)*2	m m	 102.00	
				RAZEM	102.00
82 d.4.2	kalkulacja własna	Montaż i dostawa koszy z siatkami do koszykówki z certyfikatem bezpieczeństwa zabetonowane w ziemi 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
83 d.4.2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
84 d.4.2	kalkulacja własna	Montaż i dostawa koszy z siatkami do koszykówki z certyfikatem bezpieczeństwa zabetonowane w ziemi 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
85 d.4.2	kalk. własna	Malowanie linii na boisku do koszykówki kolor biały 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.4.2	kalk. własna	Malowanie linii na boisku do siatkówki kolor żółty 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
5 45212200-8		Boisko piłki siatkowej plażowej			
5.1		Roboty ziemne i przygotowawcze terenu			
87 d.5.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 80% 128*0.8	m ² m ²	 102.40	
				RAZEM	102.40
88 d.5.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - 20 % 128*0.2	m ² m ²	 25.60	
				RAZEM	25.60
89 d.5.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm - boiska - 80%	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		128*0.8	m ²	102.40	
				RAZEM	102.40
90 d.5.1	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 10 cm - 20% 128*0.2	m ² m ²	25.60	
				RAZEM	25.60
91 d.5.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 128*0.8	m ² m ²	102.40	
				RAZEM	102.40
92 d.5.1	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 128*0.2	m ² m ²	25.60	
				RAZEM	25.60
93 d.5.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - 80% 128*0.8	m ² m ²	102.40	
				RAZEM	102.40
94 d.5.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - 20% 128*0.2	m ² m ²	25.60	
				RAZEM	25.60
95 d.5.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 128*0.4	m ³ m ³	51.20	
				RAZEM	51.20
96 d.5.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.95	m ³ m ³	51.20	
				RAZEM	51.20
5.2		Nawierzchnia			
97 d.5.2	KSNR 6 0113-05 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa kamiennego (fr. 0-32 mm) gr. 10 cm 128	m ² m ²	128.00	
				RAZEM	128.00
98 d.5.2	KSNR 6 0113-04 analogia	Warstwa wyrównująca miążu kamiennego (fr. 0-4 mm) gr. 5 cm Krotność = 6 128	m ² m ²	128.00	
				RAZEM	128.00
99 d.5.2	kalkulacja własna	Montaż i dostawa 2 słupków do siatki stałe zabetonowane. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	45212200-8	Rzutnia kulą			
6.1		Roboty ziemne i przygotowawcze terenu			
100 d.6.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek - 80% 152*0.8	m ² m ²	121.60	
				RAZEM	121.60
101 d.6.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - 20 % 152*0.2	m ² m ²	30.40	
				RAZEM	30.40
102 d.6.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm - boiska - 80% 152*0.8	m ² m ²	121.60	
				RAZEM	121.60
103 d.6.1	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 10 cm - 20% 152*0.2	m ² m ²	30.40	
				RAZEM	30.40
104 d.6.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 152*0.8	m ² m ²	121.60	
				RAZEM	121.60
105 d.6.1	KNR 2-31 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 152*0.2	m ² m ²	30.40	
				RAZEM	30.40
106 d.6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - 80%	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		152*0.8	m ²	121.60	
				RAZEM	121.60
107 d.6.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - 20% 152*0.2	m ² m ²	30.40	
				RAZEM	30.40
108 d.6.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 152*0.4	m ³ m ³	60.80	
				RAZEM	60.80
109 d.6.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.108	m ³ m ³	60.80	
				RAZEM	60.80
6.2		Podbudowa i nawierzchnia - pole wyrzutni			
110 d.6.2	KSNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 4	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
111 d.6.2	KSNR 6 0113-05	Warswa podbudowy z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63 mm) gr.10 cm 4	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
112 d.6.2	KSNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5 mm) gr. 10 cm 4	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
113 d.6.2	KSNR 6 0113-04 analogia	Warstwa wyrównująca miazgi kamiennego (fr. 0-4 mm) gr. 5 cm 4	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
114 d.6.2	kalk. własna	Elastyczna podbudowa typu ET gr. 3,5 cm 4	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
115 d.6.2	kalk. własna	Granulat gumowy; gr. 1,10 cm 4	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
116 d.6.2	kalkulacja własna	Nawierzchnia boiska sztuczna nawierzchnia poliuretanowa natryskowa 4	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
117 d.6.2	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5.75	m m	5.75	
				RAZEM	5.75
6.3		Podbudowa i nawierzchnia - pole wyrzutu			
118 d.6.3	KSNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe mieszanka piaskowo-gruntowo tłuczniowa zagęszczana mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 4 148	m ² m ²	148.00	
				RAZEM	148.00
119 d.6.3	KNR 2-23 0205-02 analogia	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu,ziemi żywej,pospółki wykonywane mechanicznie - warstwa wegetacyjna zagęszcza-na mechanicznie o gr.20 cm 148*0.2	m ³ m ³	29.60	
				RAZEM	29.60
120 d.6.3	KNR 2-01 0510-03 analogia	Obsianie pola wyrzutu w ziemi urodzajnej 148	m ² m ²	148.00	
				RAZEM	148.00
121 d.6.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 21.5*2	m m	43.00	
				RAZEM	43.00
7	45223210-1	Ławki metalowe na stelarzu			
7.1		Ławki			
122 d.7.1	kalk. własna	Ławki metalowe na stelarzu - 6 segmentów o długości 20m każdy. Łączna ilość miejsc na widowni 456 miejsc. Stelarz konstrukcji stalowej ocynkowanej, przymocowanej do podłoża za pomocą śrub. Ławki jako gotowy element z atestem. 1	kpl. kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2		Utwardzenie pod ławkami		RAZEM	1.00
7.2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze terenu			
123	KNR 2-01 d.7.2 0126-01 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 80%	m ²		
		520*0.8	m ²	416.00	
				RAZEM	416.00
124	KNR 2-01 d.7.2 0125-02 .1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - 20 %	m ²		
		520*0.2	m ²	104.00	
				RAZEM	104.00
125	KNR 2-31 d.7.2 0101-01 .1	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm - boiska - 80%	m ²		
		520*0.8	m ²	416.00	
				RAZEM	416.00
126	KNR 2-31 d.7.2 0101-05 .1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 15 cm - 20%	m ²		
		520*0.2	m ²	104.00	
				RAZEM	104.00
127	KNR 2-31 d.7.2 0103-04 .1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - 80%	m ²		
		520*0.8	m ²	416.00	
				RAZEM	416.00
128	KNR 2-31 d.7.2 0103-02 .1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - 20%	m ²		
		520*0.2	m ²	104.00	
				RAZEM	104.00
129	KNR 4-01 d.7.2 0108-06 .1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		520*0.25	m ³	130.00	
				RAZEM	130.00
130	KNR 4-01 d.7.2 0108-08 .1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m ³		
		poz.129	m ³	130.00	
				RAZEM	130.00
7.2.2		Podbudowa, nawierzchnia			
131	KSNR 6 d.7.2 0105-04 .2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m ²		
		520	m ²	520.00	
				RAZEM	520.00
132	KSNR 6 d.7.2 0113-06 .2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		520	m ²	520.00	
				RAZEM	520.00
133	KNR 0-11 d.7.2 0320-03 .2	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 70/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		520	m ²	520.00	
				RAZEM	520.00
134	KNR 2-31 d.7.2 0407-05 .2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		177.6	m	177.60	
				RAZEM	177.60
8 45223300-9		Place utwardzone i parkingi			
8.1		Roboty ziemne i przygotowawcze terenu			
135	KNR 2-01 d.8.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 80%	m ²		
		1160*0.8	m ²	928.00	
				RAZEM	928.00
136	KNR 2-01 d.8.1 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - 20 %	m ²		
		1160*0.2	m ²	232.00	
				RAZEM	232.00
137	KNR 2-31 d.8.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm - boiska - 80%	m ²		
		1160*0.8	m ²	928.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNR 2-31 d.8.1 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 15 cm - 20% 1160*0.2	m ² m ²	RAZEM 232.00	928.00 232.00
139	KNR 2-31 d.8.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - 80% 1160*0.8	m ² m ²	RAZEM 928.00	928.00
140	KNR 2-31 d.8.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - 20% 1160*0.2	m ² m ²	RAZEM 232.00	232.00
141	KNR 4-01 d.8.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1160*0.55	m ³ m ³	RAZEM 638.00	638.00
142	KNR 4-01 d.8.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.141	m ³ m ³	RAZEM 638.00	638.00
8.2		Podbudowa, nawierzchnia			
143	KSNR 6 d.8.2 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 1160	m ² m ²	RAZEM 1160.00	1160.00
144	KSNR 6 d.8.2 0113-05	Warswa podbudowy z tłucznia frakcja od 1-63 gr.30 cm Krotność = 3 1160	m ² m ²	RAZEM 1160.00	1160.00
145	KSNR 6 d.8.2 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 2 1160	m ² m ²	RAZEM 1160.00	1160.00
146	KNR 2-31 d.8.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 1160	m ² m ²	RAZEM 1160.00	1160.00
147	KNR 2-31 d.8.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 2 cm 1160	m ² m ²	RAZEM 1160.00	1160.00
148	KNR 2-31 d.8.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 127+48	m m	RAZEM 175.00	175.00
9 45223300-9		Plac manewrowy do nauki jazdy rowerem (szkółka rowerowa)			
9.1		Roboty ziemne i przygotowawcze terenu			
149	d.9.1 kalk. własna	Rozbiórka istniejących alejek 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
150	KNR 2-01 d.9.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek - 80% 365*0.8	m ² m ²	RAZEM 292.00	292.00
151	KNR 2-01 d.9.1 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - 20 % 365*0.2	m ² m ²	RAZEM 73.00	73.00
152	KNR 2-31 d.9.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm - boiska - 80% 365*0.8	m ² m ²	RAZEM 292.00	292.00
153	KNR 2-31 d.9.1 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 15 cm - 20% 365*0.2	m ² m ²	RAZEM 73.00	73.00
154	KNR 2-31 d.9.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - 80% 365*0.8	m ² m ²	RAZEM 292.00	292.00
155	KNR 2-31 d.9.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - 20% 365*0.2	m ² m ²	RAZEM 73.00	73.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.9.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 365*0.55	m ³ m ³	 200.75	
				RAZEM	200.75
157 d.9.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.156	m ³ m ³	 200.75	
				RAZEM	200.75
9.2		Podbudowa, nawierzchnia			
158 d.9.2	KSNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 365	m ² m ²	 365.00	
				RAZEM	365.00
159 d.9.2	KSNR 6 0113-05	Warswa podbudowy z tłucznia frakcja od 1,2-3,5 gr.10 cm Krotność = 3 365	m ² m ²	 365.00	
				RAZEM	365.00
160 d.9.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 365	m ² m ²	 365.00	
				RAZEM	365.00
161 d.9.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 365	m ² m ²	 365.00	
				RAZEM	365.00
162 d.9.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 365	m ² m ²	 365.00	
				RAZEM	365.00
163 d.9.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 177.6	m m	 177.60	
				RAZEM	177.60
10	45342000-6	Piłkochwyty			
10.1		Ogrodzenie boiska - Piłkochwyty			
164 d.10. 1	KNR-W 2-01 0308-11 1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) 39	dół. dół.	 39.00	
				RAZEM	39.00
165 d.10. 1	KNR-W 2-02 0203-01 1	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu 39*0.4*0.4*0.7	m ³ m ³	 4.37	
				RAZEM	4.37
166 d.10. 1	KNR-W 2-02 1802-02 1 analogia	Ogrodzenie - Słupy metalowe fi 100 ocynkowane, wysokość 4,00m zabetonowane z uchwytniami na siatkę. Słupy o rozstawie co 4,0m. Siatka zawieszona na wysokości od 1,8-4,0m. Siatka winylowa gr 4 mm o oczkach 10x10 naciągnięta dołem i górą linka. Słupy piłkochwytnów ustawione przed ogrodzeniem 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
11	45342000-6	Ogrodzenie			
11.1		Ogrodzenie klinkierowe			
167 d.11. 1	KNNR 1 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 45.7*0.8*0.4	m ³ m ³	 14.62	
				RAZEM	14.62
168 d.11. 1	KNNR 2 1201-01 1	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 45.7*0.4*0.1	m ³ m ³	 1.83	
				RAZEM	1.83
169 d.11. 1	KNR 2-02 0202-01 1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m 45.7*0.4*0.7	m ³ m ³	 12.80	
				RAZEM	12.80
170 d.11. 1	KNR 2-02 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 1.22*4*45.7/1000	t t	 0.22	
				RAZEM	0.22
171 d.11. 1	KNR 2-02 0290-01 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.056	t t	 0.06	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172	KNNR 2-0302-02 d.11.1 1 analogia	Cokół nad ziemią z cegły klinkierowej o wym. 0,50x0,24 45.7*0.5*0.38	m ³ m ³	RAZEM 8.68	0.06 8.68
173	KNR 2-02 d.11.0118-08 1 analogia	Słupy z cegły klinkierowej 19*1.1	m m	RAZEM 20.90	20.90
174	KNR 2-02 d.11.0923-04 1	Spadki na wierzchu słupków pod okładanie płytkami klinkierowymi 19*0.38*0.38+0.38*45.7	m ² m ²	RAZEM 20.11	20.11
175	KNR 2-02 d.11.0921-01 1	Okładanie wierzchu słupków i cokołu płytkami klinkierowym poz.174	m ² m ²	RAZEM 20.11	20.11
176	KNR 2-02 d.11.1206-01 1 analogia	Brama o szerokości 5,00 m 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
177	KNR 2-02 d.11.1210-03 1 analogia	Przęsło ogrodzeniowe 45.7	m m	RAZEM 45.70	45.70
178	KNR 7-12 d.11.0102-02 1	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 1.6*(5+poz.177)	m ² m ²	RAZEM 81.12	81.12
179	KNR 7-12 d.11.0105-02 1	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych poz.178	m ² m ²	RAZEM 81.12	81.12
180	KNR 7-12 d.11.0213-02 1	Malowanie pędzlem emaliami chloroakrylowymi konstrukcji kratowych poz.178	m ² m ²	RAZEM 81.12	81.12
181	KNR 7-12 d.11.0213-02 1	Malowanie pędzlem emaliami chloroakrylowymi konstrukcji kratowych - następna warstwa poz.178	m ² m ²	RAZEM 81.12	81.12
11.2		Ogrodzenie panelowe			
182	KNR-W 2-01 d.11.0308-11 2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) 50	dół. dół.	RAZEM 50.00	50.00
183	KNR-W 2-02 d.11.0203-01 2	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu 50*0.4*0.4*0.7	m ³ m ³	RAZEM 5.60	5.60
184	KNR-W 2-02 d.11.1802-02 2 analogia	Ogrodzenie panelowe stalowe z prętów gr 5 mm powlekane przetłaczane, słupki metalowe. Podmurówka betonowa z elementów gotowych, słuki zabetonowane obudowane elementami gotowymi. Ogrodzenie w kolorze zielonym, powlekane. Ogrodzenie gotowe powlekane z atestami. W ogrodzeniu dwie furtki o szerokości 1,30 m. 197	m m	RAZEM 197.00	197.00
12	45310000-3	Oświetlenie			
185	kalk. własna d.12 1	Oświetlenie terenu lampami ulicznymi, z zasilaniem kablowym podziemnym z istniejącego budynku hali sportowej. Ilość lamp 11 sztuk w tym 4 podwójne. Wysokość lamp około 9 m, słupy ocynkowane osadzone na fundamencie żelbetonowym jako gotowy element.	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
13	77315000-1	Tereny zielone			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.13	KNR 2-21 0403-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem 3969.48/10000	ha ha	 0.40	
				RAZEM	0.40