
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45212140-9 Obiekty rekreacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Zadaszenie plenerowe z placem zabaw na dz. nr 73, obręb Łany, gmina Czernica
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 73, obręb Łany, ul. Leśna gmina Czernica
INWESTOR : GMINA CZERNICA
ADRES INWESTORA : UL. KOLEJOWA 3, 55-003 CZERNICA

Sporządził : mgr inż. Sławomir Grzeszczak
DATA OPRACOWANIA : 17.02.2022

kosztorysant mgr inż. Sławomir Grzeszczak

Data opracowania
17.02.2022

1. INWESTOR: Gmina Czernica Czernica ul. Kolejowa 3
2. OBIEKT: Działka nr 73 Obręb Łany Gmina Czernica
3. TEMAT: Zadaszenie plenerowe z placem zabaw na dz. nr 73, obręb Łany, ul. Leśna gmina Czernica
4. PODSTAWA OPRACOWANIA
Projekt budowlany zadaszenia plenerowego z placem zabaw.
5. ZAKRES ROBÓT
Projektowany obiekt małej architektury to : zadaszenie plenerowe, miejsce na ognisko z ławkami, boisko do piłki plażowej, plac zabaw oraz ścieżki i utwardzenia terenu
- 5.1 Boisko dla piłki plażowej
- 5.2 Zadaszenie plenerowe
- 5.3 Miejsce na ognisko z ławkami
- 5.4 Niwelacja terenu wokół boiska do siatkówki, zadaszenia plenerowego i placu na ognisko
- 5.5 Miejsce do gry w kosza
- 5.6 Siłownia
Urządzenia siłowni plenerowej.
 - urządzenie "steper"
 - urządzenie "ławeczka ze sztang"
 - urządzenie "wyciskanie siedząc"
 - urządzenie "twister"
- 5.7 Stół do tenisa stołowego
- 5.8 Plac zabaw
Urządzenia placu zabaw.
 - zjeżdżalnia
 - huśtawka „ważka”
 - karuzela
 - drabinka pozioma
 - bujaczek
 - piaskownica
 - huśtawka
 - drążek trójstronny
 - drążek prosty
 - regulamin placu zabaw.
- 5.9 Niwelacja i podniesienie terenu pod plac zabaw, siłownię, stół do tenisa i miejsce pod gre w kosza
6. OPRACOWANIE ZAWIERA
- 6.1 Stronę tytułową
- 6.2 Kartę charakterystyki obiektu
- 6.3 Zestawienie działów
- 6.4 Przedmiar

WROCŁAW 17.02.2022

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Część I	1	85
1.1	Boisko do piłki plażowej	1	15
1.2	Zadaszenie plenerowe	16	59
1.3	Miejsce na ognisko z ławkami	60	80
1.4	Niwelacja terenu wokół boiska do siatkówki, zadaszenia plenerowego i placu na ognisko	81	85
2	Część II	86	128
2.1	Miejsce do gry w kosza	86	94
2.2	Siłownia	95	102
2.3	Stół do tenisa stołowego	103	104
2.4	Plac zabaw	105	122
2.5	Niwelacja i podniesienie terenu pod plac zabaw, siłownię, stół do tenisa i miejsce pod grę w kosza	123	128

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Część I			
1.1		Boisko do piłki plażowej			
1	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 18,00*26,00	m ² m ²	 468,00	
				RAZEM	468,00
2	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 18,00*26,00	m ² m ²	 468,00	
				RAZEM	468,00
3	KNR 2-01 d.1. 0229-01 1 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - rozplantowanie ziemi z wykopu 18,00*26,00*0,35	m ³ m ³	 163,80	
				RAZEM	163,80
4	KNR 2-01 d.1. 0229-10 1 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - do- datek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m - rozplantowanie ziemi z wykopu 18,00*26,00*0,35	m ³ m ³	 163,80	
				RAZEM	163,80
5	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 18,00*26,00	m ² m ²	 468,00	
				RAZEM	468,00
6	KNR AT-04 d.1. 0101-01 1	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłók- niny o szer. 5,0 m 18,00*26,00	m ² m ²	 468,00	
				RAZEM	468,00
7	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm 18,00*26,00	m ² m ²	 468,00	
				RAZEM	468,00
8	KNR 2-31 d.1. 0114-06 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10 18,00*26,00	m ² m ²	 468,00	
				RAZEM	468,00
9	KNR AT-04 d.1. 0101-01 1	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłók- niny o szer. 5,0 m 18,00*26,00+(18,00+26,00)*2*0,3	m ² m ²	 494,40	
				RAZEM	494,40
10	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (18,00+26,00)*2*0,2*0,4	m ³ m ³	 7,04	
				RAZEM	7,04
11	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1 analogia	Obrzeża betonowe z nakładką gumową o wymiarach 30x8cm cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową (18,00+26,00)*2	m m	 88,00	
				RAZEM	88,00
12	KNR 2-21 d.1. 0606-07 1 analogia	Wypełnienie piaskiem kwarcowym płukany powierzchnie boiska gr 30 cm 18,00*26,00*0,3	m ³ m ³	 140,40	
				RAZEM	140,40
13	KNR 2-23 d.1. 0308-03 1	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - pod słupki do siatkówki 1,2*1,2*0,3*2	m ³ m ³	 0,86	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,86
14	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków siatkówki	szt.		
d.1. 0309-02					
1	analogia				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - np. Słupki do piłki siatkowej plażowej Muller symbol 2390P wraz z siatką do gry lub równorzędne	szt.		
d.1. 0310-02					
1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		Zadaszenie plenerowe			
16	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1. 0126-01					
2		6,25*2,5	m ²	15,62	
		6,56*(3,18+5,96+4,57)	m ²	89,94	
				RAZEM	105,56
17	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1. 0101-01					
2		6,56*(3,18+5,96+4,57)	m ²	89,94	
		6,25*2,5	m ²	15,62	
				RAZEM	105,56
18	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) - stopy pod słupy od zadaszenia	m ³		
d.1. 0302-01					
2		1,0*1,0*0,5*6	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
19	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1. 1101-01					
2		1,0*1,0*0,1*6	m ³	0,60	
				RAZEM	0,60
20	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	m ²		
d.1. 0101-02 z.					
2	sz. 5.5.	(0,8+0,8)*2*0,4*6+(0,4+0,4)*2*0,7*6	m ²	14,40	
				RAZEM	14,40
21	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton izolacyjny W8	m ³		
d.1. 0203-01					
2		0,8*0,8*0,4*6+0,4*0,4*0,7*6	m ³	2,21	
				RAZEM	2,21
22	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1. 0290-02					
2		(1,25*4*6*0,888+1,2*5*6*0,222)/1000	t	0,03	
				RAZEM	0,03
23	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1. 0103-04					
2		6,25*2,5	m ²	15,62	
		6,56*(3,18+5,96+4,57)	m ²	89,94	
		-0,8*0,8*6	m ²	-3,84	
				RAZEM	101,72
24	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - geowłóknina	m ²		
d.1. 0101-01					
2		6,25*2,5	m ²	15,62	
		6,56*(3,18+5,96+4,57)	m ²	89,94	
		-0,8*0,8*6	m ²	-3,84	
				RAZEM	101,72
25	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - żwir w miejscu wiaty	m ²		
d.1. 0114-01					
2					

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,96*6,56-0,4*0,4*6	m ²	38,14	
				RAZEM	38,14
26	KNR 2-31 d.1. 0114-02 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dal- szy 1 cm grubości po zagęszczeniu - żwir w miejscu wiaty Krotność = 10 5,96*6,56-0,4*0,4*6	m ² m ²	 38,14	
				RAZEM	38,14
27	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm <wiata i utwardzenie z kostki betonowej>6,56*(3,18+5,96+4,57)+ 6,25*2,5-0,4*0,4*6	m ² m ²	 104,60	
				RAZEM	104,60
28	KNR 2-31 d.1. 0114-06 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 <wiata>5,96*6,56-0,4*0,4*6	m ² m ²	 38,14	
				RAZEM	38,14
29	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (5,96+6,56)*2*0,2*0,4 (2*3,14*3,28/2)*0,2*0,4 (5,4*2+6,28*2)*0,2*0,4	m ³ m ³ m ³ m ³	 2,00 0,82 1,87	
				RAZEM	4,69
30	KNR 2-31 d.1. 0402-05 2	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łu- kach o promieniu do 40 m (2*3,14*3,28/2)*0,2*0,4	m ³ m ³	 0,82	
				RAZEM	0,82
31	KNR 2-31 d.1. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (5,96+6,56)*2 5,4*2+6,28*2	m m m	 25,04 23,36	
				RAZEM	48,40
32	KNR 2-31 d.1. 0407-06 2	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m (2*3,14*3,28)/2	m m	 10,30	
				RAZEM	10,30
33	KNR 2-31 d.1. 0511-01 2 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na pod- sypce z mączki granitowej <wiata i utwardzenie z kostki betonowej>6,56*(3,18+5,96+4,57)+ 6,25*2,5	m ² m ²	 105,56	
				RAZEM	105,56
34	KNR 2-23 d.1. 0309-02 2	Osadzenie tulei do słupków drewnianych 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
35	KNR 2-02 d.1. 0407-03 2	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,16*0,16*6*3,0	m ³ drew. m ³ drew.	 0,46	
				RAZEM	0,46
36	KNR 2-02 d.1. 0406-06 2	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,16*0,2*(2*6,0+3*6,6)	m ³ drew. m ³ drew.	 1,02	
				RAZEM	1,02

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-02 d.1. 0408-05 2	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,08*0,18*11*2*4,4	m ³ m ³	 1,39	 1,39
				RAZEM	1,39
38	KNR 2-02 d.1. 0408-01 2	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,14*0,14*1,4*7*2+0,14*0,14*1,5*3*2	m ³ m ³	 0,56	 0,56
				RAZEM	0,56
39	KNR 2-02 d.1. 0409-04 2 analogia	Wieszaki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,16*0,16*2,5*3	m ³ m ³	 0,19	 0,19
				RAZEM	0,19
40	KNR K-05 d.1. 0102-05 2 analogia	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej 6,6*2	m m	 13,20	 13,20
				RAZEM	13,20
41	KNR K-05 d.1. 0102-04 2 analogia	Wykonanie deskowania - montaż desek/listew ozdobnych lakierowanych 11*2,6*2	m m	 57,20	 57,20
				RAZEM	57,20
42	KNR 2-02 d.1. 0406-03 2	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - balustrada 0,14*0,14*2,54*2*2*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0,40	 0,40
				RAZEM	0,40
43	KNR 2-02 d.1. 0407-03 2	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - balustrada 0,1*0,1*0,6*2*2*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0,05	 0,05
				RAZEM	0,05
44	KNR 2-02 d.1. 0408-01 2	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - balustrada 0,1*0,1*1,05*2*3*2*2	m ³ m ³	 0,25	 0,25
				RAZEM	0,25
45	TZKBNB V d.1. -342 2	Struganie ręczne w ilości do 0.15 m2 z wygładzeniem - drewno miękkie 0,16*4*6*3,0 (0,16+0,2)*2*(2*6+3*6,6) (0,08*2+0,18*2)*11*2*4,4 0,14*4*1,4*7*2+0,14*4*1,5*3*2 0,16*4*2,5*3 6,6*2*0,3*2 0,14*4*2,54*2*2*2 0,1*4*0,6*2*2*2 0,1*4*1,05*2*3*2*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 11,52 22,90 50,34 16,02 4,80 7,92 11,38 1,92 10,08	 136,88
				RAZEM	136,88
46	KNR 19-01 d.1. 1309-12 2	Dwukrotne lakierowanie podłóg drewnianych poz.45	m ² m ²	 136,88	 136,88
				RAZEM	136,88
47	KNR AT-09 d.1. 0101-06 2	Łacenie - kontrłaty 4,4*6,6*2	m ² m ²	 58,08	 58,08
				RAZEM	58,08

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR AT-09 d.1. 0103-01 2	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontr- łat 0,60 m 4,4*6,6*2	m ² m ²	 58,08	
				RAZEM	58,08
49	KNR AT-09 d.1. 0101-04 2	Łacenie - rozstaw łąt 30 cm 4,4*6,6*2	m ² m ²	 58,08	
				RAZEM	58,08
50	KNR K-05 d.1. 0301-04 2	Wykonanie połaci dachowych do 50 m2 z dachówki ceramicznej - każda mocowana 4,4*6,6*2	m ² m ²	 58,08	
				RAZEM	58,08
51	KNR K-05 d.1. 0303-04 2	Wykonanie grzbietu w dachu krytym dachówką ceramiczną płaską Turmalin 6,6	m m	 6,60	
				RAZEM	6,60
52	KNR K-05 d.1. 0305-04 2 analogia	Dodatkowe nakłady na obróbkę - pas nadrynnowy 6,6*2	m m	 13,20	
				RAZEM	13,20
53	KNR K-05 d.1. 0305-04 2 analogia	Dodatkowe nakłady na obróbkę - pas nadrynnowy z grzebieniem i kratką wentylacyjną 6,6*2	m m	 13,20	
				RAZEM	13,20
54	NNRNKB d.1. 202 0546- 2 01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien 6,6*2	m m	 13,20	
				RAZEM	13,20
55	NNRNKB d.1. 202 0546- 2 02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
56	NNRNKB d.1. 202 0546- 2 04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
57	NNRNKB d.1. 202 0550- 2 03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm 2*3,0	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
58	NNRNKB d.1. 202 0550- 2 07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 100 mm 2*3	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
59	KNR 0-18 d.1. 2614-01 2 analogia	Montaż elementów wykończeniowych - podbitka drewniana 4,4*6,6*2	m ² m ²	 58,08	
				RAZEM	58,08
1.3		Miejsce na ognisko z ławkami			
60	KNR 2-31 d.1. 0101-05 3	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 3,14*(14/2)^2	m ² m ²	 153,86	
				RAZEM	153,86

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		$3,14 \cdot (14/2)^2$	m ²	153,86	
				RAZEM	153,86
62	KNR 2-01 d.1. 0302-01 3	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
		<ławki>7,45*0,38*0,8*2	m ³	4,53	
		<ogniski>2*3,14*1,125*0,25*0,5	m ³	0,88	
				RAZEM	5,41
63	KNR 2-01 d.1. 0101-03 z. 3 sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	m ²		
		<ławki>7,45*0,8*2*2+0,8*0,38*2*2	m ²	25,06	
		<ogniski>2*3,14*1,125*0,5+2*3,14*1,0*0,5	m ²	6,67	
				RAZEM	31,73
64	KNR 2-21 d.1. 0607-03 3 analogia	Elementy małej architektury z betonu żwirowego monolitycznego beton izolacyjny W8	m ³		
		<ławki>7,45*0,38*0,8*2	m ³	4,53	
		<ogniski>2*3,14*1,125*0,25*0,5	m ³	0,88	
				RAZEM	5,41
65	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - pod miejsce na ognisko	m ³		
		$3,14 \cdot 1,0^2 \cdot 0,15$	m ³	0,47	
				RAZEM	0,47
66	KNR 2-02 d.1. 0104-01 z. 3 sz. 5.3. 9902	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z cegieł pełnych klinkierowej na zaprawie do klinkieru grubości 1 ceg. Promień krzywizny ścian do 3 m	m ²		
		<ognisko>2*3,14*1,125*0,25	m ²	1,77	
				RAZEM	1,77
67	KNR 2-02 d.1. 0104-02 z. 3 sz. 5.3. 9902	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z cegieł pełnych klinkierowej na zaprawie do klinkieru grubości 1 1/2 ceg. Promień krzywizny ścian do 3 m	m ²		
		<ognisko>2*3,14*1,25*0,25	m ²	1,96	
		<ławki>7,45*0,38*2	m ²	5,66	
				RAZEM	7,62
68	KNR-W 2- d.1. 02 20202- 3 01 kalk. włas- na	Rusztzy pod elementy drewniane na ścianach ceglanych z profilu zamkniętego 40x40 mm R,M x3	m ²		
		<ławki>7,45*0,4*2	m ²	5,96	
				RAZEM	5,96
69	KNR-W 2- d.1. 02 20203- 3 01 kalk. włas- na	Siedzisko z listew drewnianych o szerokości do 45 mm Mocowanie po łuku R,M x3	m ²		
		<ławki>7,45*0,4*2	m ²	5,96	
				RAZEM	5,96
70	KNR-W 2- d.1. 02 20203- 3 03	Siedzisko z listew drewnianych - lakierowanie	m ²		
		<ławki>(7,45*0,4*2)*2,5	m ²	14,90	
				RAZEM	14,90
71	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		$3,0 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 0,2 \cdot 0,3$	m ³	0,72	
				RAZEM	0,72

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m (2*3,14*7,0+2*3,14*6+0,6*4)*0,2*0,3	m ³ m ³	 5,04	
				RAZEM	5,04
73	KNR 2-31 d.1. 0406-08 3 analogia	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3,0*2*2*0,1	m ² m ²	 1,20	
				RAZEM	1,20
74	KNR 2-31 d.1. 0406-08 3 analogia	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej Układanie po łuku R,Mx3 (2*3,14*7,0+2*3,14*6+0,6*4)*0,1	m ² m ²	 8,40	
				RAZEM	8,40
75	KNR AT-04 d.1. 0101-01 3	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłók- niny o szer. 5,0 m - geowłóknina (2*3,14*(13,5/2))*1,0 3,14*3,0^2 -3,14*1,25^2 1,0*3,0*2	m ² m ² m ² m ²	 42,39 28,26 -4,91 6,00	
				RAZEM	71,74
76	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm (2*3,14*(13,5/2))*1,0 3,14*3,0^2 -3,14*1,25^2 1,0*3,0*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 42,39 28,26 -4,91 6,00	
				RAZEM	71,74
77	KNR AT-04 d.1. 0101-01 3	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłók- niny o szer. 5,0 m - geowłóknina poz.76	m ² m ²	 71,74	
				RAZEM	71,74
78	KNR 2-31 d.1. 0204-05 3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z mączki grani- towej - grubość po zagęszczeniu 7 cm poz.76	m ² m ²	 71,74	
				RAZEM	71,74
79	KNR 2-21 d.1. 0218-02 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na tere- nie płaskim (poz.60-poz.76)*0,2	m ³ m ³	 16,42	
				RAZEM	16,42
80	KNR 2-21 d.1. 0401-04 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z na- wożeniem poz.60-poz.76	m ² m ²	 82,12	
				RAZEM	82,12
1.4		Niwelacja terenu wokół boiska do siatkówki, zadaszenia plenerowego i placu na ognisko			
81	KNR 2-01 d.1. 0121-01 4	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwe- lacja terenu (40*40+30*50)/10000	ha ha	 0,31	
				RAZEM	0,31
82	KNR 2-01 d.1. 0126-01 4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 40*40+30*50 -(26*18+3,14*7^2+15*6,0+6*2,5)	m ² m ² m ²	 3100,00 -726,86	
				RAZEM	2373,14
83	KNR 2-01 d.1. 0126-02 4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40*40+30*50 -(26*18+3,14*7^2+15*6,0+6*2,5)	m ² m ²	3100,00 -726,86	
				RAZEM	2373,14
84	KNR 2-01 d.1. 0229-01 4 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II poz.82*0,3	m ³ m ³	 711,94	
				RAZEM	711,94
85	KNR 2-21 d.1. 0218-03 4	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.82*0,3	m ³ m ³	 711,94	
				RAZEM	711,94
2		Część II			
2.1		Miejsce do gry w kosza			
86	KNR 2-31 d.2. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 6,0*6,0	m ² m ²	 36,00	
				RAZEM	36,00
87	KNR AT-04 d.2. 0101-01 1	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - geowłóknina 36	m ² m ²	 36,00	
				RAZEM	36,00
88	KNR 2-31 d.2. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 6,0*6,0	m ² m ²	 36,00	
				RAZEM	36,00
89	KNR 2-31 d.2. 0511-01 1 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce z mączki granitowej gr 5 cm 6,0*6,0	m ² m ²	 36,00	
				RAZEM	36,00
90	KNR 2-31 d.2. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 6,0*4*0,2*0,3	m ³ m ³	 1,44	
				RAZEM	1,44
91	KNR 2-31 d.2. 0407-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 60*4	m m	 240,00	
				RAZEM	240,00
92	KNR 2-23 d.2. 0308-03 1	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m ³ 0,8*0,8*0,8	m ³ m ³	 0,51	
				RAZEM	0,51
93	KNR 2-23 d.2. 0310-04 1	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki np. kosz do koszykówki z tablicą kratownicową Muller 2000A/10 lub równorzędny 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
94	KNR 2-21 d.2. 0607-01 1	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe - Ławka parkowa do wkopania, z oparciem, istwy z tworzywa np. Muller kod 208 lub równorzędna 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Siłownia			
95	KNR 2-31 d.2. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4*3,5*3,5	m ² m ²	 49,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	49,00
96	KNR AT-04 d.2. 0101-01 2	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłók- niny o szer. 5,0 m - geowłóknina 4*3,5*3,5	m ² m ²	 49,00	
				RAZEM	49,00
97	KNR 2-31 d.2. 0114-01 2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - piasek o uziarnieniu 0,2-2 mm 4*3,5*3,5	m ² m ²	 49,00	
				RAZEM	49,00
98	KNR 2-23 d.2. 0308-02 2	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 4*0,6*0,8*0,5	m ³ m ³	 0,96	
				RAZEM	0,96
99	kalk. włas- na 2	Dostawa i montaż urządzenia np. Steper, syst.Tytann np. Muller lub równorzędne 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
100	kalk. włas- na 2	Dostawa i montaż urządzenia Sztanga w leżeniu, syst.Tytan np. Mul- ler lub równorzędne 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
101	kalk. włas- na 2	Dostawa i montaż urządzenia Wyciskanie siedząc, syst. Tytan np. Muller lub równorzędne 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
102	kalk. włas- na 2	Dostawa i montaż urządzenia Twister, syst.Tytan np. Muller lub rów- norzędne 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.3		Stół do tenisa stołowego			
103	KNR 2-23 d.2. 0306-01 3	Montaż do wkopania stołu terenowego do tenisa stołowego np. Stół ping-pongowy do wkopania Muller kod 3200 lub równorzędny 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
104	KNR 2-21 d.2. 0607-01 3	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe - Ławka parkowa do wkopania, z oparciem,istwy z tworzywa np. Muller kod 208 lub równorzędna 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.4		Plac zabaw			
105	KNR 2-31 d.2. 0103-04 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 14*24	m ² m ²	 336,00	
				RAZEM	336,00
106	KNR AT-04 d.2. 0101-01 4	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłók- niny o szer. 5,0 m - geowłóknina 14*24	m ² m ²	 336,00	
				RAZEM	336,00
107	KNR 2-31 d.2. 0114-01 4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - piasek o uziarnieniu 0,2-2 mm poz.106	m ² m ²	 336,00	
				RAZEM	336,00
108	KNR 2-31 d.2. 0201-01 4 analogia	Nawierzchnia - piasek o uziarnieniu 0,2-2 mm- grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.106	m ²	336,00	
				RAZEM	336,00
109	KNR 2-02 d.2. 0203-01 4	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowa- niem pompy do betonu	m ³		
		10*0,5*0,5*0,7*2	m ³	3,50	
				RAZEM	3,50
110	kalk. włas- 4 na	Dostawa i montaż urządzenia Zjeżdżalnia schodkowa 157 cm np.Mul- ler lub równorzędne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
111	kalk. włas- 4 na	Dostawa i montaż urządzenia Huśtawka wagowa - profil kwadratowy np.Muller lub równorzędne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
112	kalk. włas- 4 na	Dostawa i montaż urządzenia Karuzela tarczowa Staś np.Muller lub równorzędne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
113	kalk. włas- 4 na	Dostawa i montaż urządzenia Przeplotnia łukowa np.Muller lub rów- norzędne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
114	kalk. włas- 4 na	Dostawa i montaż urządzenia Bujak Konik HDPE np.Muller lub rów- norzędne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
115	kalk. włas- 4 na	Dostawa i montaż urządzenia Piaskownica EKO 3,0m, HPL np.Mul- ler lub równorzędne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
116	kalk. włas- 4 na	Dostawa i montaż urządzenia Huśtawka Standard 2m, 2-os. siedz. Maluch + Deseczka np.Muller lub równorzędne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
117	kalk. włas- 4 na	Dostawa i montaż urządzenia Regulamin użytkowania typ A, ocynk + lakier np.Muller lub równorzędne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
118	kalk. włas- 4 na	Dostawa i montaż urządzenia Drążek gwiazdzisty np.Muller lub rów- norzędne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
119	kalk. włas- 4 na	Dostawa i montaż urządzenia Drążek schodkowy np.Muller lub rów- norzędne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
120	KNR 2-02 d.2. 1802-01 4 analogia	Ogrodzenie do wys 1,5 m, Panel ogrodzeniowy 123x250 cm drut fi4, oczko 200x50 mm słupki z profilu 50x50 proszkowo malowane, obsa- dzone na prefabrykacjach betonowych wraz z podmurówką betonową wys 20 cm 24*14-1,0*2	m m	 334,00	
				RAZEM	334,00
121	KNR 2-23 d.2. 0404-04 4	Ogrodzenia wewnętrzne - Furtka uniwersalna 150x96 cm, ogrodzenie panelowe wraz z okuciami	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
122	KNR 2-21 d.2. 0607-01 4	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe Ławka parkowa do wkopania, z oparciem, istwy z tworzywa np. Muller kod 208 lub równorzędna 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.5		Niwelacja i podniesienie terenu pod plac zabaw, siłownię, stół do tenisa i miejsce pod gre w kosza			
123	KNR 2-01 d.2. 0121-01 5	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu 20*80/10000	ha ha	 0,16	
				RAZEM	0,16
124	KNR 2-01 d.2. 0126-01 5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 20*80	m ² m ²	 1600,00	
				RAZEM	1600,00
125	KNR 2-01 d.2. 0229-01 5 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II poz. 124*0,3	m ³ m ³	 480,00	
				RAZEM	480,00
126	KNR 2-31 d.2. 0114-01 5 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - piasku kopanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm wraz z dowozem piasku poz. 124	m ² m ²	 1600,00	
				RAZEM	1600,00
127	KNR 2-31 d.2. 0114-02 5 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu wraz z dowozem piasku Krotność = 80 poz. 124	m ² m ²	 1600,00	
				RAZEM	1600,00
128	KNR 2-21 d.2. 0218-03 5	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz. 124*0,3 <plac zabaw>-14*24*0,3 <miejsce na boisko do kosza>-6,0*6,0*0,3 <miejsce na siłownię>50*0,3	m ³ m ³ m ³ m ³	 480,00 -100,80 -10,80 15,00	
				RAZEM	383,40