

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boisk wielofunkcyjnych na terenie Gminy Zgorzelec-etap I Osiek Łużycki
ADRES INWESTYCJI : Osiek Łużycki dz.nr 256/5;462/1;103
INWESTOR : GMINA ZGORZELEC
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 70; 59-900 Zgorzelec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Nazwiska osób
DATA OPRACOWANIA : 18.07.2025r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.07.2025r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-04 d.1 0813-02 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennej o wym. 75x75x8 - 90x90x8 mm - bramki boiska do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNR 2-31 d.1 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 180+162,66	m ²		
			m ²	342,660	
				RAZEM	342,660
3	KNR 2-31 d.1 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 180+162,66	m ²		
			m ²	342,660	
				RAZEM	342,660
4	KNR 2-31 d.1 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 180+162,66	m ²		
			m ²	342,660	
				RAZEM	342,660
5	KNR 2-31 d.1 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 30 180+162,66	m ²		
			m ²	342,660	
				RAZEM	342,660
6	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 180+162,66	m ³		
			m ³	342,660	
				RAZEM	342,660
7	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 12 180+162,66	m ³		
			m ³	342,660	
				RAZEM	342,660
8	KNR 2-25 d.1 0307-03 przy bramie	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 111,67*1,5 11,44*1,5	m ²		
			m ²	167,505	
			m ²	17,160	
				RAZEM	184,665
9	KNR 2-25 d.1 0315-02	Bramy wjazdowe z desek obciążonych siatką ze słupkami przybramowymi metalowymi - rozebranie 6,72*1,7	m ²		
			m ²	11,424	
				RAZEM	11,424
10	d.1 kalk. własna	Koszt składowania - asfalt (180+162,66)*0,05*1,4	t		
			t	23,986	
				RAZEM	23,986
11	d.1 kalk. własna	Koszt składowania - podbudowy z kruszywa (180+162,66)*0,45*1,7	t		
			t	262,135	
				RAZEM	262,135
12	d.1 kalk. własna	Koszt składowania - beton po ogrodzeniu 123,11/2,5*0,5*0,25*0,5*2,5	t		
			t	7,694	
				RAZEM	7,694
13	d.1 kalk. własna	Koszt złomowania - siatka ogrodzeniowa -(123,11*1,5)/1000	t		
			t	-0,185	
				RAZEM	-0,185
14	d.1 kalk. własna brama	Koszt złomowania - słupki ogrodzeniowe -6,34 -0,3	t		
			t	-6,340	
			t	-0,300	
				RAZEM	-6,640
15	d.1 kalk. własna	Koszt składowania odpadów - humus (poz.16)*0,3*1,7	t		
			t	3 860,088	
				RAZEM	3 860,088
2		Roboty ziemne			
16	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 7568,8	m ²		
			m ²	7 568,800	
				RAZEM	7 568,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-01 d.2 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do- datek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 poz.16	m ² m ²	 7 568,800	
				RAZEM	7 568,800
18	KNR-W 2- d.2 01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.16	m ³ m ³	 7 568,800	
				RAZEM	7 568,800
19	KNR 2-31 d.2 0101-01 pod obszar drenażu, bo- isko pod urzą- dzenia za- bawowe 1,2,3,4,5 pchnięcie kulą	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 6842,35 147,49+63,39 201,37	m ² m ² m ²	 6 842,350 210,880 201,370	
				RAZEM	7 254,600
20	KNR 2-01 d.2 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km humus grunt - glina pod funda- menty kosze do koszy- kówki, bramki do piłki ręcznej, urząd. za- bawowe	m ³ m ³ m ³	 2 270,640 1 450,920 12,800	
				RAZEM	3 734,360
21	KNR 2-01 d.2 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa- mochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 12 poz.20	m ³ m ³	 3 734,360	
				RAZEM	3 734,360
22	d.2 kalk. własna	Przywiezienie materiałów na podbudowy , plasek , pospółka, kruszywo (7568,8*0,4)*1,7	t t	 5 146,784	
				RAZEM	5 146,784
3		Boisko wielofunkcyjne, bieżnia treningowa, boisko do siatkówki plażowej			
23	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyj- ne nawierzchni w gr.kat.I-IV 5849	m ² m ²	 5 849,000	
				RAZEM	5 849,000
24	KNR-W 2- d.3 01 0702-01 analogia	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 52,08+50,80+50,60+37,76+12*32+12,23*5+1*6,48	m m	 642,870	
				RAZEM	642,870
25	KNR-W 2- d.3 01 0610-01 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wyko- pie suchym PCV 50-100 mm 12*32+12,23*5+1*6,48	m m	 451,630	
				RAZEM	451,630
26	KNR-W 2- d.3 01 0610-02 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wyko- pie suchym PCV 125-150 mm 52,08+50,80+50,60+37,76	m m	 191,240	
				RAZEM	191,240
27	KNR-W 2- d.3 01 0609-07 fi 125mm fi 80mm	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wy- kopie z gotowego kruszywa ((0,6+0,3)/2)*0,4*(52,08+50,80+50,60) (((0,5+0,3)/2*0,4)*(12*32+12*23*5+1*6,48)	m ³ m ³ m ³	 27,626 283,277	
				RAZEM	310,903
28	KNR-W 2- d.3 01 0609-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przy- gotowaniem kruszywa - uzyskanie spadku drenażu (poz.25+poz.26)*(0,15*0,3)	m ³ m ³	 28,929	
				RAZEM	28,929

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR AT-04 d.3 0101-03 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m (poz.25+poz.26)*(0,4+0,4+0,3+0,2+0,2)	m ²		
			m ²	964,305	
				RAZEM	964,305
30	KNR AT-04 d.3 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m poz.23	m ²		
			m ²	5 849,000	
				RAZEM	5 849,000
31	KNR-W 2- d.3 01 0619-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32	KNR 2-31 d.3 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - piasek do ls>=1 poz.23	m ²		
			m ²	5 849,000	
				RAZEM	5 849,000
33	KNR 2-31 d.3 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - piasek do ls>=1 Krotność = 5 poz.32	m ²		
			m ²	5 849,000	
				RAZEM	5 849,000
34	KNR 2-31 d.3 0114-05 Boisko Bieżnia tre- ningowa	Warstwa nośna: kliniec (4-31,5mm) lub alternatywnie kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (4-31,5mm) o wskaźniku piaskowym >50% i zawartość pyłów <5% - gr 15 cm 1288 1353,6	m ²		
			m ²	1 288,000	
			m ²	1 353,600	
				RAZEM	2 641,600
35	KNR 2-31 d.3 0105-01	Warstwa wyrównawcza: mieszanka granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4mm) gr 3cm 0	m ²		
			m ²	0,000	
				RAZEM	0,000
36	d.3 kalk. własna	Nawierzchnia typu natryskowego 1	m ²		
			m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
37	d.3 kalk. własna	Nawierzchnia sportowa typu 2S min. 16 mm, gr +warstwa stabilizująca elastyczna gr 35mm min. poz.34	m ²		
			m ²	2 641,600	
				RAZEM	2 641,600
38	KNR 2-31 d.3 0401-01 Boisko Bieżnia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 28+28+46+46 246+190	m		
			m	148,000	
			m	436,000	
				RAZEM	584,000
39	KNR 2-31 d.3 0401-01 analogia Siatkówka piżowa Skok w dal	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II - pod nadproża gumowe elastyczne 12+20+12+20 3+3+8+8+4+4	m		
			m	64,000	
			m	30,000	
				RAZEM	94,000
40	KNR 2-31 d.3 0407-05 analogia	Obrzeża elastyczne bezpieczne poz.39	m		
			m	94,000	
				RAZEM	94,000
41	KNR 2-21 d.3 0606-07 analogia	Piaskownice - wypełnienie piaskiem - wykonanie nawierzchni boiska i nawierzchni skoku w dal z pasku rzecznoego, drobnego, płukanego (12*20)*0,5+8*3*0,5	m ³		
			m ³	132,000	
				RAZEM	132,000
42	KNR 2-02 d.3 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3 stopy fundamentowe pod kosze do gry w koszykówkę, bramki do piłki ręcznej oraz pod słupki do gry w siatkówkę piżową 1,2*1,2*1,2*4+0,5*0,5*1,2*2+0,4*0,4*1,2*2	m ³		
			m ³	7,896	
				RAZEM	7,896
43	KNR 2-02 d.3 0290-06 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod bramki, słupki i kosze - pręty żebrowane ((4*8*1,0)*0,888)/1000	t		
			t	0,028	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,028
44	KNR 2-02 d.3 0290-05 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod bramki, słupki i kosze - pręty gładkie $(((0,2+0,2+0,2+0,2+0,2+0,05+0,05))*((1,2)/0,2)*0,222)/1000$	t		
			t	0,001	
				RAZEM	0,001
45	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż: 2 zestawy bramek do piłki ręcznej: Bramka do piłki ręcznej 3x2m. Poprzeczka i słupki z profilu stalowego 80x80mm połączone ze sobą rozłącznie wkrętami w czopach stalowych. Rama bramki cynkowana i malowana proszkowo na biało, pasy w kolorze czerwonym. W skład kompletu wchodzi aluminiowe ramiona boczne z rur o średnicy 38mm. Rama wyposażona jest w zaczepy do mocowania siatki. Wymiary bramki w świetle 3x2m, standardowa głębokość bez słupków po zabetonowaniu 1,5 m. Pod względem bezpieczeństwa bramka spełnia wymagania normy PE-EN 749. Do zamocowania bramki należy zakupić tuleje montażowe na zewnątrz, ocynkowane, pokrywę tulei, siatkę i niezbędne akcesoria montażowe. Siatka z polipropylenu o gr 4mm, głębokości 100/150 cm, biało - zielona, 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż: zestawów do koszykówki: 4 zestawy Stojak do koszykówki dwusłupowy, ocynkowany, wysięgnik dł. 1,2m. Konstrukcja stojaka składa się z profilu stalowego kwadratowego 90x90 mm, ocynkowanego. Wykonywany jako dwusłupowy o wysięgu 1,2 m do tablic 1,80x1,05m. Do kompletu należy dokupić mechanizm regulacji wysokości, ocynkowany, który umożliwia ustawienie kosza w zakresie 2,6m do 3,05m, tablicę obręcz oraz elementy mocujące. Do stojaków należy zakupić tuleję montażową, ocynkowaną. Zestaw musi spełniać wymogi normy EN 1270. Tablica wykonana z płyty laminowanej pokrytej żywicą epoksydową odporną na działanie warunków atmosferycznych, o wymiarach 1,8 x 1,05 m w wersji z usztywniającą ramą stalową malowaną. Obręcz wraz z siatką łańcuchową cynkowaną ognioowo. Na każdy ze słupów należy zamontować osłonę z materaca. Osłony przeznaczone do stosowania na zewnątrz. 4	kpl		
			kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
47	d.3 kalk. własna	Wykonanie zeskocznicy w dal z wyposażeniem, 1 skrzynia wypełniona piaskiem: - ochrona piaskownicy skoczni: mata z siatki PCW obciążana łańcuchem ze stali cynkowanej, zakład min. 30 cm na zewnątrz skrzyni z każdej strony, - zeskocznia wypełniona piaskiem drobnoziarnistym, płukanym gr. 50 cm, - obrzeża 6x40x100 zabezpieczone nakładką gumową, - narożniki betonowe z nakładką gumową 60x400x250mm 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
48	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż belki odbicia: - belka nośna z beką odbicia, - listwa z plasteliną, - rama, - kratka podłogowa, - listwa bez plasteliny do treningu, - pokrywa maskująca, - śruby ustalające, rura drenażowa, skrobak, plastelina, deska rozpierająca (używana przy betonowaniu) 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawów do siatkówki plażowej. - Pojedynczy zestaw składa się z dwóch słupków przenośnych i siatki. Słupki wykonywane ze specjalnego profilu aluminiowego, do zakopania w piasku. Nie wymagają odciągów od podłoża. Śruba naciągu siatki osłonięta profilem stalowym. Słupki posiadają zewnętrzny mechanizm naciągowy z płynną regulacją regulacją wysokości. W skład kompletu wchodzi: - zewnętrzne urządzenie naciągowe z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haka zaczepowego, - haki zaczepowe zamocowane na przeciwległym słupku (przesuwne), Należy zakupić akcesoria montażowe oraz siatkę czarną z antenkami. Siatka profesjonalna do siatkówki plażowej, wym. 8,5x1m, PP/b 3mm, 10x10 boki usztywnione prętem z włókna poliestrowego, taśma kolorowa z PCV góra i dół 70, boki 50mm, pokrowce na antenki z PCV kolorowe na rzep, linki naprężające w 4 punktach. - rura drenażowa, skrobak, plastelina, deska rozpięająca (używana przy betonowaniu) -	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.3		Dostawa elementów wyposażenia boiska: - zestaw taśm z obciążnikami do oznaczenia pola gry - 2 kpl, - zestaw taśm z obciążnikami do oznaczenia pola gry - 1 kpl, - chorągiewki czerwone - 6 szt. - chorągiewki żółte 4 szt.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Urządzenia zabawowe - place zabaw			
51 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 146,53+63,54	m ²		
			m ²	210,070	
				RAZEM	210,070
52 d.4	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.51	m ²		
			m ²	210,070	
				RAZEM	210,070
53 d.4	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 poz.51	m ²		
			m ²	210,070	
				RAZEM	210,070
54 d.4	KNR 2-31 0114-05	Warstwa nośna: kliniec (4-31,5mm) lub alternatywnie kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (4-31,5mm) o wskaźniku piaszkowym >50% i zawartość pyłów <5% - gr 15 cm poz.51	m ²		
			m ²	210,070	
				RAZEM	210,070
55 d.4	KNR 2-31 0105-01	Warstwa wyrównawcza: mieszanka granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaszkowym >65% (0,075-4mm) gr 3cm poz.54	m ²		
			m ²	210,070	
				RAZEM	210,070
56 d.4	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m poz.51	m ²		
			m ²	210,070	
				RAZEM	210,070
57 d.4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 59,46+29,30	m		
			m	88,760	
				RAZEM	88,760
58 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. poz.57	m		
			m	88,760	
				RAZEM	88,760
59 d.4	kalk. własna	Nawierzchnia typu Sandwich, nieprzepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa, łączna grubość 13mm poz.51	m ²		
			m ²	210,070	
				RAZEM	210,070
60 d.4	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych: - Pomost z belką	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych: - Pomost linowy 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
62	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych: - Karuzela tarczowa trójramienna 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
63	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych: - Sześciokąt wielofunkcyjny 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		Stanowisko do pchnięcia kulą			
64	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 181,13+20	m ² m ²	 201,130	
				RAZEM	201,130
65	KNR AT-04 d.5 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
66	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
67	KNR 2-31 d.5 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 25+25+4+4+5+5 10,25	m m m	 68,000 10,250	
				RAZEM	78,250
68	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. 25+25+4+4+5+5 10,25	m m m	 68,000 10,250	
				RAZEM	78,250
69	d.5 kalk. własna	Segment z progiem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 2-23 d.5 0301-01	Ułożenie podkładu na gruncie z betonu żwirowego 20*0,15	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
71	d.5 kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna 20-(3,14*1,07*1,07)	m ² m ²	 16,405	
				RAZEM	16,405
72	d.5 kalk. własna	Materiały pomocnicze, taśma parciana (wyznaczenie linii) kule oraz wózek na kule, taśma do mierzenia. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6		Boisko 3x3 i urządzenia do gier			
73	d.6 kalk. własna	Nawierzchnia z płyt gumowych o grubości ok 40mm: kraty z SBR , na boisko do koszykówki 3x3 252+34,76+80,66	m ² m ²	 367,420	
				RAZEM	367,420
74	KNR 2-02 d.6 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3 1,2*1,2*1,2	m ³ m ³	 1,728	
				RAZEM	1,728
75	KNR 2-02 d.6 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod kosze do gry w koszykówkę - pręty żebrowane (4*1,0*0,888)/1000	t t	 0,004	
				RAZEM	0,004
76	KNR 2-02 d.6 0290-05	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod kosze do gry w koszykówkę - pręty gładkie (((0,2+0,2+0,2+0,2+0,05+0,05))*((1,2)/0,2)*0,222)/1000	t t	 0,001	
				RAZEM	0,001

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
77 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż: zestawów do koszykówki: zestaw Stojak do koszykówki dwusłupowy, ocynkowany, wysięgnik dł. 1,2m. Konstrukcja stojaka składa się z profilu stalowego kwadratowego 90x90 mm, ocynkowanego. Wykonywany jako dwusłupowy o wysięgu 1,2 m do tablic 1,80x1,05m. Do kompletu należy dokupić mechanizm regulacji wysokości, ocynkowany, który umożliwi ustawienie kosza w zakresie 2,6m do 3,05m, tablicę obręcz oraz elementy mocujące. Do stojaków należy zakupić tuleję montażową, ocynkowaną. Zestaw musi spełniać wymogi normy EN 1270. Tablica wykonana z płyty laminowanej pokrytej żywicą epoksydową odporną na działanie warunków atmosferycznych, o wymiarach 1,8 x 1,05 m w wersji z usztywniającą ramą stalową malowaną. Obręcz wraz z siatką tańczuchową cynkowaną ognioowo. Na każdy ze słupów należy zamontować osłonę z materaca. Osłony przeznaczone do stosowania na zewnątrz. 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
78 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych: - Stoły do gier 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
79 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń zabawowych: - Stoły do gier (piłkarzyki) 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
7		Parkingi, chodniki oraz obrzeża pod urządzenia sportowe.			
80 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 87,75+80,50	m ² m ²	 168,250	 168,250
				RAZEM	168,250
81 d.7	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m poz.80	m ² m ²	 168,250	 168,250
				RAZEM	168,250
82 d.7	KNR 2-31 0114-05 Parkingi	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 80,50+87,50	m ² m ²	 168,000	 168,000
				RAZEM	168,000
83 d.7	KNR 2-31 0401-01 Zwykłe Najazdowe Obrzeża	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe i ławy dla obrzeży o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 26,21 16 119,54	m m m	 26,210 16,000 119,540	 161,750
				RAZEM	161,750
84 d.7	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
85 d.7	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 26,21	m m	 26,210	 26,210
				RAZEM	26,210
86 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. 119,54	m m	 119,540	 119,540
				RAZEM	119,540
87 d.7	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej poz.83	m ² m ²	 161,750	 161,750
				RAZEM	161,750
8		Wiata.			
88 d.8	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 3,30*5	m ² m ²	 16,500	 16,500
				RAZEM	16,500
89 d.8	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
90 d.8	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.88	m ² m ²	 16,500	 16,500
				RAZEM	16,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 2-31 d.8 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 poz.88	m ² m ²	16,500	
				RAZEM	16,500
92	KNR 2-31 d.8 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 3,30+3,30+5+5	m m	16,600	
				RAZEM	16,600
93	KNR 2-31 d.8 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. poz.92	m m	16,600	
				RAZEM	16,600
94	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3,30*5	m ² m ²	16,500	
				RAZEM	16,500
95	KNR-W 2- d.8 01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gr.III) 4	dól. dól.	4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNR-W 2- d.8 02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m3 0,8*0,5*0,5*6	m ³ m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
97	KNR 2-02 d.8 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie $((0,2+0,2+0,2+0,2+0,1)*4*6)*0,222/1000$	t t	0,005	
				RAZEM	0,005
98	KNR-W 2- d.8 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane $((0,6*4*6)*0,888)/1000$	t t	0,013	
				RAZEM	0,013
99	KNP1 0211- d.8 01 0211-01. 01 analogia	Wbicie kotwy w ziemię na głębokość do 0.75 m 6	kotw. kotw.	6,000	
				RAZEM	6,000
100	KNR 2-02 d.8 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. $(0,08*0,16*2,5)*6$	m ³ m ³	0,192	
				RAZEM	0,192
101	KNR 2-02 d.8 0406-06	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. - płatwie $(0,14*0,14*2*5,5)$	m ³ drew. m ³ drew.	0,216	
				RAZEM	0,216
102	KNR 2-02 d.8 0407-03	Słupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. $(0,14*0,14*2)*6$	m ³ drew. m ³ drew.	0,235	
				RAZEM	0,235
103	KNR 2-02 d.8 0408-01	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. $(0,14*0,14*1,2)*8$	m ³ m ³	0,188	
				RAZEM	0,188
104	KNR-W 2- d.8 02 1036-02	Boazerie z listew drewnianych szer. do 12 cm $(2,5*5,5*2)$	m ² m ²	27,500	
				RAZEM	27,500
105	kalk. własna	Za bramkami do piłki ręcznej boiska wielofunkcyjnego należy zamontować piłkochwyty wysokości 7m i długości 28m i 28m Parametry piłkochwyty: - słup 80x80x3 mm, długość 7m - siatka PP 45x45x4 - akcesoria montażowe (karabińczyki, śruby rzymskie) - zastrzał 60x40mm - ocynkogniowy +malowanie RAL 6005 $(28+28)*7$	m ² m ²	392,000	
				RAZEM	392,000
106	KNR-W 2- d.8 02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - płyty dachowe 2,5*5,5*2	m ² m ²	27,500	
				RAZEM	27,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR-W 2- d.8 02 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - LUXMETAL - blachy okapowe 5,5*2	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
108	KNR-W 2- d.8 02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 5,5*2	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
109	KNR-W 2- d.8 02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 2,2*2	m m	4,400	
				RAZEM	4,400
110	KNR 2-05 d.8 0122-01 analogia	Regały i zasieki magazynowe o masie do 0.05 t w halach i budynkach 0,05*2	t t	0,100	
				RAZEM	0,100
111	KNR-W 2- d.8 05 1005-01	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 80 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę 0,05*2	t t	0,100	
				RAZEM	0,100
112	KNR-W 2- d.8 02 1518-08	Malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych o pow. ponad 0.5 m2 - dodatkowa warstwa emalii 3,2	m ² m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
113	KNR 0-21 d.8 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm 2,5*2*0,5*2	m ² m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
114	KNR-W 2- d.8 02 1036-09	Boazerie - lakierowanie dwukrotne (2,5*2*0,5*2*2)+0,14*0,14*2,2*6+1,2*0,14*0,14*8+0,14*0,14*5,5*2+2,5*5,5*2*2	m ² m ²	65,662	
				RAZEM	65,662
9		Ogrodzenia ochronne boisk i terenu			
115	KNR 2-02 d.9 1804-04 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach żelbet.pref.16x12x285 cm obsadzonych w gruncie Parametr ogrodzenia: - ogrodzenie z podmurówką z prefabrykowanych elementów wys. 20 cm - słupy 60x40 mm , dł 2,6m, - panel 2D 6/5/6 wys. 1,63 m, - akcesoria montażowe i dociskowe, - ocynk ogniowy + malowanie RAL 7016 (grafit) 350	m m	350,000	
				RAZEM	350,000
116	d.9 kalk. własna	Za bramkami do piłki ręcznej boiska wielofunkcyjnego należy zamontować piłkochwyty wysokości 6m i długości 28m i 28m Parametry piłkochwyków: - słup 80x80x3 mm, - siatka PP 45x45x4 - akcesoria montażowe (karabińczyki, śruby rzymskie) - zastrzał 60x40mm - ocynk ogniowy + malowanie RAL 6005 (28+28)*6	m ² m ²	336,000	
				RAZEM	336,000
117	d.9 kalk. własna	Ostony bezpieczeństwa na piłkochwyty - ostony ochronne słupków zewnętrznych 4 szt. H=2 m, gr. 5 cm. zapinana na rzepy, wypełnienie z pianki (kolor czerwony) 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
118	KNR 2-01 d.9 0702-01	Kopanie koparkami podsiębiemymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 68	m m	68,000	
				RAZEM	68,000
119	KNR 2-01 d.9 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV (+pospółka) 68	m m	68,000	
				RAZEM	68,000
120	KNR-W 2- d.9 01 0210-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II 68*0,6*0,4	m ³ m ³	16,320	
				RAZEM	16,320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR 2-02 d.9 1808-09 analogia	Brama przesuwana, dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Elementy małej architektury, zagospodarowanie terenu.			
122	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń małej architektury- ławki parkowe	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
123	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń małej architektury - śmietniki ogrodowe	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
124	kalk. własna	Dostawa i montaż stojaka na rowery	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR 2-31 d.10 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		1161,58	m ²	1 161,580	
				RAZEM	1 161,580
126	KNR 2-31 d.10 0114-01	Podbudowa z pospółki - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		poz.125	m ²	1 161,580	
				RAZEM	1 161,580
127	KNR 2-31 d.10 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 15	m ²		
		poz.126	m ²	1 161,580	
				RAZEM	1 161,580
128	KNR 2-21 d.10 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		1161,58*0,15	m ³	174,237	
				RAZEM	174,237
129	KNR 2-21 d.10 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m ²		
	teren pod stanowisko pchnięcia kulą	poz.16-(3,3*5,5)-poz.87-poz.51-6017,25	m ²	1 161,580	
		181.13			
				RAZEM	1 161,580
130	KNR 2-21 d.10 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
11		Instalacje elektryczne			
131	KNNR 5 d.11 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		38	m ³	38,000	
				RAZEM	38,000
132	KNNR 5 d.11 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		309	m	309,000	
				RAZEM	309,000
133	KNNR 5 d.11 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		351	m	351,000	
				RAZEM	351,000
134	KNNR 5 d.11 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		38	m ³	38,000	
				RAZEM	38,000
135	KNNR 5 d.11 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - analogia , podłączenie bramy do projektowanej bramy	szt.żył		
	analogia	3	szt.żył	3,000	
				RAZEM	3,000
136	KNNR 5 d.11 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
137	KNNR 5 d.11 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
138	KNNR 5 d.11 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew. kpl. przew.	8,000	
		8			
				RAZEM	8,000
139	KNNR 5 d.11 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
140	KNNR 5 d.11 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
141	KNNR 5 d.11 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNNR 5 d.11 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kamera	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
143	KNNR 5 d.11 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - antena kierunkowa wi-fi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	kalk. własna	Oslony bezpieczeństwa na piłkochwyty - osłony ochronne słupków zewnętrznych przy boisku wielofunkcyjnym 6 szt. H=2 m, gr. 5 cm. zapinana na rzepy, wypełnienie z pianki (kolor czerwony)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000