

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	1 KNR 2-01	Roboty ziemne i przygotowawcze, makroniwelacja terenu			
d.1	0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		0.02	ha	0.02	
				RAZEM	0.02
2	2 KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0103-04		szt.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
3	3 KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0101-03		szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
4	4 KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
d.1	0110-02		mp	6.00	
	0110-05	6		RAZEM	6.00
5	5 KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
d.1	0110-03		mp	3.00	
	0110-05	3		RAZEM	3.00
6	6 KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0105-06		szt.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
7	7 KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0105-07		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
8	8 KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02		mp	5.00	
		5		RAZEM	5.00
9	9 KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.1	0110-05	Krotność = 6	mp	5.00	
		poz.8		RAZEM	5.00
10	10 KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0114-01- analogia		ha	0.24	
		(1700+650)/10000		RAZEM	0.24
11	kalkulacja in- d.1 dywidualna	Nadzór archeologiczny przy robotach ziemnych i wykonanie opracowania przez archeologa.	ha		
		(1700+650)/10000	ha	0.24	
				RAZEM	0.24
12	12 KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi próchniczej(humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek	m ²	1674.00	
	analogia	54*31		638.96	
		32.6*19.6		RAZEM	2312.96
13	13 KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi próchniczej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości śr.35cm	m ²		
d.1	0126-02	Krotność = 4	m ²	2312.96	
		poz.12		RAZEM	2312.96
14	14 KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0203-02	- wykopy pod boisko piłkarskie w miejscu wyższych rzędnych	m ³	659.00	
		659		RAZEM	659.00
15	15 KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0229-02	poz.14	m ³	659.00	
				RAZEM	659.00
16	16 KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.1	0229-05	poz.15	m ³	659.00	
				RAZEM	659.00
17	17 KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - wykonanie nasypów w miejscach niższych rzędnych usuniętym na działce gruntem w miejscach wyższych rzędnych	m ³		
d.1	0227-01		m ³	148.75	
	analogia	595*0.25		RAZEM	148.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-01 d.1 0237-06 analogia	Dogęszczenie wykonanych nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt spoisty kat. III-IV	m ³		
		poz.17	m ³	148.75	
				RAZEM	148.75
19	KNR 2-01 d.1 0235-02 analogia	Formowanie skarp o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		254.5	m ³	254.50	
				RAZEM	254.50
20	KNR-W 2-01 d.1 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		268.5	m ²	268.50	
				RAZEM	268.50
21	KNR 2-01 d.1 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		poz.12*0.35	m ³	809.54	
				RAZEM	809.54
22	KNR 2-01 d.1 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
		poz.21	m ³	809.54	
				RAZEM	809.54
23	KNR 2-01 d.1 0233-07	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
		54*31	m ²	1674.00	
		32.6*19.6	m ²	638.96	
				RAZEM	2312.96
24	KNR 2-01 d.1 0203-02 analogia	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km-	m ³		
		poz.21	m ³	809.54	
		poz.14	m ³	659.00	
		-poz.17	m ³	-148.75	
				RAZEM	1319.79
25	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 7	m ³		
		poz.24	m ³	1319.79	
				RAZEM	1319.79
2		Boisko wielofunkcyjne			
26	KNR-W 2-01 d.2 0310-02 analogia	Wykopy liniowe pod ławy betonowe obrzeży	m ³		
		0.028*(32.6*2+19.6*2)	m ³	2.92	
				RAZEM	2.92
27	KNR 2-31 d.2 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		0.028*(32.6*2+19.6*2)	m ³	2.92	
				RAZEM	2.92
28	KNR 6 d.2 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		32.6*2+19.6*2	m	104.40	
				RAZEM	104.40
29	KNR 911/ d.2 101/2 analogia	Warstwa odcinająca z geowłókniny	m ²		
		(0.35*2+32.6)*(0.35+19.6)	m ²	664.34	
				RAZEM	664.34
30	KNR 2-23 d.2 0503-06	Wykonanie podbudowy z piasku-warstwa odsączająca gr.15cm	m ³		
		19.6*32.6*0.15	m ³	95.84	
				RAZEM	95.84
31	KNR 2-23 d.2 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna 15cm - Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o grubości 10 cm	m ²		
		32.6*19.6	m ²	638.96	
				RAZEM	638.96
32	KNR 2-23 d.2 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna potrącenie za każdy 1 cm / potrącenie za 5 cm/ Krotność = -5	m ²		
		poz.31	m ²	638.96	
				RAZEM	638.96
33	KNR 2-23 d.2 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o grubości 5 cm	m ²		
		poz.31	m ²	638.96	
				RAZEM	638.96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-23 d.2 0303-05 analogia	Warstwa elastyczna /ET/ zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego, gr. 3,5cm	m ²		
		poz.31	m ²	638.96	
				RAZEM	638.96
35	KNR 2-23 d.2 0303-05 analogia	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej technologią EPDM o grubości całkowitej nawierzchni 15mm wraz z naniesieniem linii segregacyjnych. Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa - grubość całkowita nawierzchni: 15mm, - konstrukcja nawierzchni: warstwa bazowa z granulatu gumowego SBR o frakcji 1-3mm z lepiszczem poliuretanowym o grubości 7mm, warstwa nawierzchniowa z barwnego granulatu gumowego EPDM o frakcji 1-3mm o grubości 8mm, nawierzchnia jest w całości przepuszczalna dla wody, - kolor nawierzchni: czerwony (ceglasty), - linie segregacyjne boisk: malowane natryskowo kolor żółty koszykówka, biały dla boiska do siatkówki. Grubość warstwy użytkowej ok.8 mm. Całkowita grubość poliuretanu minimum 15mm.	m ²		
		poz.31	m ²	638.96	
				RAZEM	638.96
3		Boisko piłkarskie			
36	KNR-W 2-01 d.3 0310-02 analogia	Wykopy liniowe pod ławy betonowe obrzeży	m ³		
		0.028*(54.16*2+31*2)	m ³	4.77	
				RAZEM	4.77
37	KNR 2-31 d.3 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		0.028*(54.16*2+31*2)	m ³	4.77	
				RAZEM	4.77
38	KNR 6 d.3 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		54.16*2+31*2	m	170.32	
				RAZEM	170.32
39	KNR 911/ d.3 101/2 analogia	Warstwa odcinająca z geowłókniny	m ²		
		(0.35+54)*(0.35+31)	m ²	1703.87	
				RAZEM	1703.87
40	KNR 2-23 d.3 0503-06	Wykonanie podbudowy z piasku-warstwa odsączająca gr.10cm	m ³		
		54*31*0.1	m ³	167.40	
				RAZEM	167.40
41	KNR 2-23 d.3 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna 15cm - Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o grubości 10 cm	m ²		
		54*31	m ²	1674.00	
				RAZEM	1674.00
42	KNR 2-23 d.3 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna potrącenie za każdy 1 cm / potrącenie za 5 cm/ Krotność = -5	m ²		
		poz.41	m ²	1674.00	
				RAZEM	1674.00
43	KNR 2-23 d.3 0104-03 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o grubości 5 cm	m ²		
		poz.41	m ²	1674.00	
				RAZEM	1674.00
44	KNR 2-23 d.3 0104-03 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-4mm - Warstwa wyrównująca z miatu kamiennego (fr. 0-4mm) o grubości 5 cm	m ²		
		poz.41	m ²	1674.00	
				RAZEM	1674.00
45	KNR 2-01 d.3 0508-01 analogia	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej o parametrach - wysokość całkowita nawierzchni: min. 60mm, - gęstość (ilość splotów/m2): min. 97.000 włókien /m2 - rodzaj włókna: 100% polietylen (PE), - 100% włókien monofilowych, - dtex: min. 11 000 - wypełnienie: zgodnie z badaniem specj. laboratorium - kolor nawierzchni: jasno zielony - linie segregacyjne: wklejone w nawierzchnię, kolor biały	m ²		
		poz.41	m ²	1674.00	
				RAZEM	1674.00
4		Wypożyczenie boiska wielofunkcyjnego i piłkarskiego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-01	Wykopy z wydobyciem urobku łopata-wykopy pod fundamenty	m ³		
d.4	0317-02				
	analogia				
	b.piłkarskie	0.5*0.5*0.6*2*2	m ³	0.60	
	koszykówka	1.2*1.2*1.2*2	m ³	3.46	
	siatkówka	0.6*0.6*0.65*2	m ³	0.47	
				RAZEM	4.53
47	KNR 2-23	Wykonanie podbudowy z piasku	m ³		
d.4	0503-06				
	b.piłkarskie	0.5*0.5*0.1*2*2	m ³	0.10	
	koszykówka	1.2*1.2*0.1*2	m ³	0.29	
	siatkówka	0.6*0.6*0.1*2	m ³	0.07	
				RAZEM	0.46
48	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3- beton B15	m ³		
d.4	0204-02				
	b.piłkarskie	0.5*0.5*0.6*2*2	m ³	0.60	
	koszykówka	1.2*1.2*1.2*2	m ³	3.46	
	siatkówka	0.6*0.6*0.65*2	m ³	0.47	
				RAZEM	4.53
49	KNR 2-23	Dostawa i montaż kompletnych bramek aluminiowych o wymiarach 500x200cm wraz z siatkami z tworzywa sztucznego PE o oczku 12cm. Słupki bramek o profilu owalnym, rozpórka dolna. Pomiedzy spojeniem słupków i porzeczki bramek stosować pałki podtrzymujące.	szt.		
d.4	0310-07				
	analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNR 2-23	Dostawa i osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej. Długość tulei 50cm	szt.		
d.4	0309-03				
	analogia				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
51	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki. Montaż słupków (stojaków) aluminiowych do gry w koszykówkę z regulacją wysokości i wysięgiem 167cm. Słupy kompletnie wyposażone z tablicą epoksydową o wym. 180x105cm, obręcz stalowa uchylna wraz z siatką.	szt.		
d.4	0310-04				
	analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki. Tuleje o wym. 120x120x800mm	szt.		
d.4	0309-06				
	analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków (słupków aluminiowych) do siatkówki wraz z dostawą i montażem siatki. Słupki wyposażone w płynną regulację wysokości zawieszenia siatki. Słupki o średnicy fi 120mm. Siatka turniejowa czarna z antenkami.	szt.		
d.4	0310-02				
	analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki. Tuleja o dł. 350mm	szt.		
d.4	0309-02				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 2-23	Ramki do pokrywek na tuleje wraz przykrywką na tuleje	szt.		
d.4	0309-07				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5		Piłkochwyty h-6,0m i ogrodzenie boisk H-4,0m			
56	KNR 2-01	Wykopy z wydobyciem urobku łopata-wykopy pod fundamenty piłkochwyków	m ³		
d.5	0317-02				
	analogia				
	b.piłkarskie	0.5*0.5*1*7*2	m ³	3.50	
				RAZEM	3.50
57	KNR 2-23	Wykonanie podbudowy z piasku	m ³		
d.5	0503-06				
	b.piłkarskie	0.5*0.5*0.1*7*2	m ³	0.35	
				RAZEM	0.35
58	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3- beton B20	m ³		
d.5	0204-02				
	b.piłkarskie	0.5*0.5*1*7*2	m ³	3.50	
				RAZEM	3.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 2-25 d.5 0307-01 analogia	Dostawa i montaż piłkochwyłów o wysokości ponad poziom ułożonej kostki h-6,0m Piłkochwyły o wysokości 6m , liny naciągowe co 1m. Słupki piłkochwyłów wykonac z profili zamkniętych o przekroju kwadratowym 80x80x3mm. Długość całkowita słupka L-6,90m Słupki wyposażone w dodatkowe ożebrowanie pozwalające na zastosowanie haczyków łączących siatkę ze słupem jednocześnie wzmacniając system. Słupy powlekane PCV w kolorze zielonym RAL 6005. Rozstaw osiowy słupków 4,40m. Pomiedzy ostatnim a przed ostatnim słupkiem należy stosować trawersy (stężenia) pozwalające zachować stabilność systemu. Siatki ochrone typu bezwęzłowego wykonane z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości o średnicy linki fi 2,3mm, oczka o wym. 12x12cm. Kolor siatki zielony. Siatka mocowana do słupków za pomocą haczyków teflonowych (karabińczyki ocynkowane w ilości 3szt/mb) oraz linek stalowych ocynkowanych o średnicy 3mm. 6*28*2	m ²		
	b.piłkarskie		m ²	336.00	
				RAZEM	336.00
60	KNR 2-25 d.5 0307-01 analogia	Dostawa i montaż ogrodzenia boiska piłkarskiego i wielofunkcyjnego o wysokości ponad poziom ułożonej kostki h-4m z jedną furtką o wym.1,5x2,0m oraz jedną bramą dwuskrzydłową o wymiarach ok.4,0x2,5m w każdym ogrodzeniu. Ogrodzenie z gotowych paneli ogrodzeniowych stalowych ocynkowanych ogniowo - poziomo dwa pręty fi 6 mm, między nimi pręt pionowy 5 mm. Rozstaw prętów paneli 50x200 mm. Podstawowy wymiar paneli - dł. 2500 mm, wysokość 2030 mm. Planowaną wysokość ogrodzenia uzyskuje się poprzez zamontowanie dwóch rzędów paneli. Panele zakończone są jednostronnie prętami o dł. 30 mm, które należy skierować do dołu. Słupy ogrodzenia stalowe ocynkowane ogniowo wykonane z profili 80x40x3 mm o dł. 4900 mm montowane w rozstawie osiowym 2520 mm. Panele montowane do czoła - frontowej części słupów za pomocą systemowych, przeznaczonych na boiska sportowe, wzmocnionych mocowań stalowych ocynkowanych w ilości min. 12 szt. na każdy słup. Mocowania montowane do słupów z umieszczonymi wewnątrz nitonakrętkami śrubą imbusową M8/40. Nie dopuszcza się mocowań z elementami plastikowymi/gumowymi oraz śrub hakowych. Należy stosować obejmy typowo do ogrodzeń sportowych. W każdym ogrodzeniu boisk przewidziano jedną ocynkowaną ogniowo furtkę wysokości 2000 mm, szerokości 1500 mm oraz jedną bramę dwuskrzydłową o szerokości 4,0m i wysokości 2,5m Słupy z profili 80x80x3 mm. Furtka i brama wyposażona w regulowane zawiasy, rygiel dolny, zamek na wkładkę patentową i klamkę. Skrzydła furtki i bramy otwierane na zewnątrz. UWAGA: Montaż paneli na słupkach a nie pomiędzy słupkami. 278.4*4	m ²		
			m ²	1113.60	
				RAZEM	1113.60
6		Opaska przy boiskach o szer.-całk-50cm			
61	KNR 2-31 d.6 0101-01 boisko piłkarskie	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 0.4*(54.16*2+32.16*2)	m ²	69.06	
	boisko wielofunkcyjne	0.4*(32.76*2+20.76*2)	m ²	42.82	
				RAZEM	111.88
62	KNR-W 2-01 d.6 0310-02 analogia	Wykopy liniowe pod ławy betonowe obrzeży	m ³		
	boisko piłkarskie	0.028*(55*2+32*2)	m ³	4.87	
	boisko wielofunkcyjne	0.028*(33.6*2+20.6*2)	m ³	3.04	
				RAZEM	7.91
63	KNR 2-31 d.6 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		poz.62	m ³	7.91	
				RAZEM	7.91
64	KNR 2-31 d.6 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem- obrzeża zewnętrzne opaski	m		
	boisko piłkarskie	(55*2+32*2)	m	174.00	
	boisko wielofunkcyjne	(33.6*2+20.6*2)	m	108.40	
				RAZEM	282.40
65	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	m ²		
	boisko wielofunkcyjne	0.34*(33.6*2+19.76*2)	m ²	36.28	
	boisko piłkarskie	0.34*(55*2+31.16*2)	m ²	58.59	
				RAZEM	94.87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	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 poz.65	m ² m ²	94.87 RAZEM	94.87
67	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej poz.65	m ² m ²	94.87 RAZEM	94.87
68	KNR 2-01 d.6 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III poz.26 poz.36 poz.46 poz.56 poz.61*0.2 poz.62	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2.92 4.77 4.53 3.50 22.38 7.91 RAZEM	46.01
69	KNR 2-01 d.6 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz.68	m ³ m ³	46.01 RAZEM	46.01
70	KNR 2-01 d.6 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III poz.68/0.2	m ² m ²	230.05 RAZEM	230.05