

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Nawierzchnia trawiasta-rekultywacja nawierzchni								
1	KNR 2-21	Bronowanie mechaniczne przed orką kat.gruntu I-II	ha				0.6	
d.1	0207-03							
	39100	-- Sprzęt --	m-g	4.06				
	13330	ciągnik kołowy 25-30 KM brona ciągnikowa (bez ciągnika)	m-g	4.06				
Razem pozycja 1							0.60	
2	analiza własna	Oprysk środkiem chwastobójczym	ha				0.6	
d.1								
	999	-- Robocizna -- 56*0.955=	r-g	53.48				
	1420800	-- Materiały -- srodek chwastobójczy	l	0.50				
Razem pozycja 2							0.60	
3	KNR 2-21	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha				0.6	
d.1	0215-01							
	999	-- Robocizna -- 56*0.955=	r-g	53.48				
	1420800	-- Materiały -- azofoska	t	0.51				
Razem pozycja 3							0.60	
4	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką	m ²				6016	
d.1	0209-02							
	999	-- Robocizna -- 0.0343*0.955=	r-g	0.033				
	3990710	-- Materiały -- nasiona traw	kg	0.017				
	3930000	woda	m ³	0.04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00				
Razem pozycja 4							6016.00	
5	analiza własna	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim-koszenie	m ²				6016	
d.1								
	999	-- Robocizna -- 0.1*0.955=	r-g	0.096				
	00001	-- Sprzęt -- Kosiarka	m-g	0.01				
Razem pozycja 5							6016.00	
2 Nawierzchnia żwirowa								
6	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m ²				3*94*4+ 3.14*32*32* 0.5*2-1.25* 47.4-2* 35.75-40*4- 3.14*3*3- 0.5*20*12- 2*23.7 = 3856.95	
d.2	0202-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.014				
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	0.123				
	3930000	woda	m ³	0.01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojedyny 10 t	m-g	0.014				
	11613	równiarka samojedna 88 kW (120KM)	m-g	0.0027				
Razem pozycja 6							3856.95	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
7 d.2	KNR 2-31 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.*5	m ²				3856.95	
	999	-- Robocizna -- 0.0004*5=	r-g	0.002				
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.0123*5=	m ³	0.062				
	3930000	woda 0.001*5=	m ³	0.005				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0006*5=	m-g	0.003				
	11613	równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0.0002*5=	m-g	0.001				
Razem pozycja 7							3856.95	
3 Nawierzchnia tartanowa								
8 d.3	KNR 2-23 0107-01	Podbudowa jednowarstwowa z żużla niesortowanego o gr.warstwy 10 cm-analogia robiorka R=0,5,S=0.5	m ²				120*6.25 = 750.00	
	999	-- Robocizna -- 0.1786*0.4775=	r-g	0.085				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0068*0.5=	m-g	0.0034				
	39811	samochód samowładowczy do 5 t 0.0105*0.5=	m-g	0.0053				
	11131	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 0.0105*0.5=	m-g	0.0053				
Razem pozycja 8							750.00	
9 d.3	KNR 2-23 0107-02	Podbudowa jednowarstwowa z żużla niesortowanego dodatek za każdy 1 cm-rozbiórka R,S *0,5 na gł. 5 cm	m ²				750	
	999	-- Robocizna -- 0.0079*2.3875=	r-g	0.019				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0007*2.5=	m-g	0.00175				
	39811	samochód samowładowczy do 5 t 0.001*2.5=	m-g	0.0025				
	11131	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3 0.001*2.5=	m-g	0.0025				
Razem pozycja 9							750.00	
10 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²				750	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.038				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
Razem pozycja 10							750.00	
11 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym-gr 15 cm	m ³				750	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.32				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	1.08				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 11							750.00	
12 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B-15-gr 15 cm	m ³				750*0.15 = 112.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.26				
	2370699	-- Materiały -- beton B-15	m ³	1.03				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 12							112.50	
13 d.3	kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia tartanowa	m ²				750	
	0000000	-- Materiały -- nawierzchnia tartanowa	m ²	1.00				
		materiały pomocnicze	%	1.50				
Razem pozycja 13							750.000	
4 Zagospodarowanie boisk tymczasowych -2 szt 80*50 m								
14 d.4	KNR 2-21 0112-02	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m ²				(27.91+80+ 17.09)* 107.37 = 13421.25	
	999	-- Robocizna -- 0.0062*0.955=	r-g	0.006				
Razem pozycja 14							13421.25	
15 d.4	analiza własna	Oprysk środkiem chwastobójczym	ha				1.34	
	999	-- Robocizna -- 56*0.955=	r-g	53.48				
	1420800	-- Materiały -- srodek chwastobójczy	l	0.50				
Razem pozycja 15							1.34	
16 d.4	KNR 2-21 0207-03	Bronowanie mechaniczne przed orką kat.gruntu I-II	ha				1.34	
	39100	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	4.06				
	13330	brona ciągnikowa (bez ciągnika)	m-g	4.06				
Razem pozycja 16							1.34	
17 d.4	KNR 2-23 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką	m ²				80*50*2 = 8000.00	
	999	-- Robocizna -- 0.0343*0.955=	r-g	0.033				
	3990710	-- Materiały -- nasiona traw	kg	0.017				
	3930000	woda	m ³	0.04				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00				
Razem pozycja 17							8000.00	
18 d.4	analiza własna	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim-koszenie	m ²				8000	
	999	-- Robocizna -- 0.1*0.955=	r-g	0.096				
	00001	-- Sprzęt -- Kosiarka	m-g	0.01				
Razem pozycja 18							8000.00	
5 Nawierzchnia z polbruku gr 6 cm								
19 d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²				1*430+(80+ 50)*2*2 = 950.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.038				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
Razem pozycja 19							950.00	
20 d.5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²				950	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.123				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.037				
	3930000	woda	m ³	0.0018				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50				
Razem pozycja 20							950.00	
21 d.5	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.*10	m ²				950	
	999	-- Robocizna -- 0.0083*10=	r-g	0.083				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0123*10=	m ³	0.123				
	3930000	woda 0.0006*10=	m ³	0.006				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50				
Razem pozycja 21							950.00	
22 d.5	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²				950	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.09				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.03				
	1601899	piasek	m ³	0.076				
	3930000	woda	m ³	0.021				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.13				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.025				
Razem pozycja 22							950.00	
23 d.5	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m				2079	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.075				
Razem pozycja 23							2079.00	
24 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³				2079*0.2* 0.15 = 62.37	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.88				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.03				
	1601899	piasek	m ³	0.34				
	3930000	woda	m ³	0.47				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50				
	2370699	beton B-15	m ³	1.04				
Razem pozycja 24							62.37	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
25 d.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 25x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m				400+450+ 94+94+64+ 64+80+80+ 80+80+50+ 50+50+50+ 48+48+1+ 2+36+36+ 40+40+24+ 24+4+21+ 21+20+ 3.14*2*3+ 10 = 2079.84	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24				
	2220802 1601899 0000000	-- Materiały -- obrzeża betonowe 25x8 cm piasek materiały pomocnicze	m m ³ %	1.02 0.006 0.50				
Razem pozycja 25							2079.84	
6 Obudowa skoczni skoku w dal								
26 d.6	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.	m ²				(8.08+4.21) *2*0.5 = 12.29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.31				
	2640702 1330400 0000000	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze	m ³ kg %	0.028 0.08 1.50				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.01 0.03				
Razem pozycja 26							12.29	
27 d.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³				8.08*4.21* 0.3 = 10.21	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.32				
	1601899 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze	m ³ %	1.08 1.50				
Razem pozycja 27							10.21	
7 Instalacja nawadniania								
28 d.7	KSNR 1 0207-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³				(360+110+ 140+120)* 0.3*0.6+15* 1*1.5*1.5+ 2*2*2 = 173.150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.047				
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m3	m-g	0.066				
Razem pozycja 28							173.150	
29 d.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³				(360+110+ 140+120)* 0.3*0.1 = 21.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.32				
	1601899 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze	m ³ %	1.08 1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 29							21.900	
30 d.7	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³				173.15-21.9 = 151.250	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135				
Razem pozycja 30							151.250	
31 d.7	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³				151.25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.134				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.07				
Razem pozycja 31							151.250	
32 d.7	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 65 mm(d:32 mm-360 mb ,d:40 mm-110 mb,d:50 mm-140 mb,d:63mm-120 mb)	m				360+110+ 140+120 = 730.00	
	999	-- Robocizna -- 0.332*0.955=	r-g	0.32				
	5631105	-- Materiały -- rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm ² 65 mm	m	1.07				
	6832003	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt	0.0011				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.005				
Razem pozycja 32							730.00	
33 d.7	KNNR 4 1424- 03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.15				
	5470622	-- Materiały -- nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	2.00				
	5470500	pierścienie odcciążające żelbetowe	szt	1.00				
	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	1.00				
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	1.00				
	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	41.00				
	1601899	piasek	m ³	0.10				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1.04				
Razem pozycja 33							15.000	
34 d.7	KNR 2-28 0406-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	26.00				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt	4.20				
	2370699	beton B-15	m ³	0.57				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.033				
	2301551	roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	19.79				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6330199	włazy kanałowe żeliwne ciężkie 600 mm	szt	1.00				
	5470899	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.00				
		-- Sprzęt --						
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	2.46				
	31114	żuraw samochodowy do 5-6 t	m-g	1.88				
Razem pozycja 34							1.00	
35 d.7	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				15	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.21				
		-- Materiały --						
	5701999	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.50				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.007				
Razem pozycja 35							15.00	
8 Ogrodzenie								
36 d.8	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m (uwzględniono ogrodzenie stanowiska do rzutów)	m				134+183+ 121+108+ 130+81+ 68+86-13+ 2*3.14*3 = 916.84	
		-- Robocizna --						
	999	3.8052*0.955=	r-g	3.63				
		-- Materiały --						
	2370699	beton B-15	m ³	0.02				
	1323701	słupki stalowe z rur	kg	3.00				
	1331200	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	0.31				
	1331511	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm	m ²	3.06				
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.05				
	1530502	rozcieńczalnik	dm ³	0.02				
	1540899	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0021				
	1540000	acetylen techniczny	kg	0.0015				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00				
Razem pozycja 36							916.84	
37 d.8	KNR 2-23 0401-04	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys.	m				-916.84	
		-- Robocizna --						
	999	0.5726*0.955=	r-g	0.55				
		-- Materiały --						
	1331200	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	0.103				
	1331511	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm	m ²	1.04				
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.009				
	1530502	rozcieńczalnik	dm ³	0.0039				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00				
Razem pozycja 37							-916.84	
38 d.8	KNR 2-23 0404-03	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowników 2.40x1.10 m wypełniona siatką ocynkowaną	szt.				2	
		-- Robocizna --						
	999	7.18*0.955=	r-g	6.86				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2370699	-- Materiały -- beton B-15	m ³	0.07				
	1323701	słupki stalowe z rur	kg	18.20				
	1326099	brama stalowa wypełniona siatką	kpl	1.00				
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.28				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.26				
	1530502	rozcieńczalnik	dm ³	0.12				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00				
		-- Sprzęt --						
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.26				
	39611	przyczepa ciągnikowa 3.5 t	m-g	0.26				
Razem pozycja 38							2.00	
39	KNR 2-23	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska	szt.				4	
d.8	0404-04	- furtka stalowa z kształtowników 1.0x1.1 m wypełniona siatką ocynko- waną						
	999	-- Robocizna -- 4.62*0.955=	r-g	4.41				
		-- Materiały --						
	1323701	słupki stalowe z rur	kg	18.20				
	1320703	furtka stalowa wypełniona siatką	kpl	1.00				
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.16				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.00				
		-- Sprzęt --						
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.14				
	39611	przyczepa ciągnikowa 3.5 t	m-g	0.14				
Razem pozycja 39							4.00	
9 Wywóz gruzu i ziemi								
40	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowar- ką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyładow- cze	m ³				750*0.3+ 950*0.4+ 916*0.25* 0.3*0.3*0.8 = 621.49	
d.9	1103-02							
	11133	-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³	m-g	0.117				
Razem pozycja 40							621.49	
41	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³				621.49	
d.9	1103-05							
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*5=	m-g	0.185				
Razem pozycja 41							621.49	
10 Wyposażenie w sprzęt sportowy boisko duże								
42	analiza własna	Wyposażenie sportowe	kpl				1	
d.10								
		-- Materiały --						
		skrzynia +belka +pokrywa do skoków w dal	szt	1.00				
		bramki piłkarskie pełnowymiarowe	szt	2.00				
		chorągiewki narożne	szt	4.00				
		rzutnia do kuli (próg i okrąg)	szt	1.00				
		rzutnia do dysku i młota(okrąg i wkładka do obreczy)	szt	1.00				
		skocznia w wznwyż(stojak do skoku + poprzeczka)	szt	1.00				
		skocznia o tyczce (skrzynia+ pokrywa+stojak+poprzeczka)	szt	1.00				
		materace do zeskoku 3*4*0,5 m	szt	1.00				
		materac z kołderka do zeskoku 3*4* 0,5 m z kołderka	szt	1.00				
		rów z wodą odlew z tworzywa	szt	1.00				
		sitaka do rzutu dyskiem	kpl	1.00				
Razem pozycja 42							1.00	
11 Wyposażenie w sprzęt sportowy boiska małe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
43 d.11	analiza własna	Wyposażenie sportowe	kpl				1	
		-- Materiały -- bramki 2*5 m	szt	4.00				
Razem pozycja 43							1.00	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: