
PRZEDMIAR- zagospodarowanie terenu przy PSP Stare Zawady - Boisko wielofunkcyjne

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY PSP STARE ZAWADY - BOISKO WIELOFUNKCYJNE
ADRES INWESTYCJI : STARE ZAWADY
INWESTOR : GMINA JEDLIŃSK
ADRES INWESTORA : JEDLIŃSK UL. WARECKA 19
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PRACOWNIA PROJEKTOWA MACIEJ PSYK

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

CPV - 45112723-9 - Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
CPV - 45212221-1 - Roboty budowlane w zakresie boisk sportowych
CPV - 45223300-9 - Parkingi
CPV - 45233140-2 - Roboty drogowe
CPV - 45233222-1 - Roboty w zakresie chodników
CPV - 45232452-5 - Roboty odwadniające

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
1.1		ziemne			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów (49.00*26.00)/10000	ha ha	 0.127	
				RAZEM	0.127
2 d.1. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 49.00*26.00	m ² m ²	 1274.000	
				RAZEM	1274.000
3 d.1. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1274.00	m ² m ²	 1274.000	
				RAZEM	1274.000
4 d.1. 1	KNR 2-01 0212-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 5 km humus pod nawierzchnię boiska rys. A/9 - pod drenaż (49.00+23.16)*2*1.50*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 191.100 178.360 32.472	
				RAZEM	401.932
5 d.1. 1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 401.932	m ³ m ³	 401.932	
				RAZEM	401.932
6 d.1. 1	kal. własna	Koszt składowania ziemi 401.932	m ³ m ³	 401.932	
				RAZEM	401.932
7 d.1. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1274.00	m ² m ²	 1274.000	
				RAZEM	1274.000
1.2		drenaż			
8 d.1. 2	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (474.60+48.90)*0.50*0.30	m ³ m ³	 78.525	
				RAZEM	78.525
9 d.1. 2	kal. własna	Koszt składowania ziemi 78.525	m ³ m ³	 78.525	
				RAZEM	78.525
10 d.1. 2	KNR 2-18 0614-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III 1.00	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1. 2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 4 -1.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.000	
				RAZEM	-1.000
12 d.1. 2	KNR-W 2-18 0523-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 1200 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1. 2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 523.50*0.50	m ² m ²	 261.750	
				RAZEM	261.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 9-20	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce -włókno kokosowe	m		
d.1.	0402-07				
2		48.90	m	48.900	
				RAZEM	48.900
15	KNR 9-20	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 80 mm w zwojach z filtrem z włókna kokosowego na wykonanej podsypce	m		
d.1.	0402-03				
2					
1		10.60	m	10.600	
2		14.60	m	14.600	
2		17.20	m	17.200	
3		8.50	m	8.500	
3-13		17.50*11	m	192.500	
14		11.30	m	11.300	
15		4.80	m	4.800	
16		8.10	m	8.100	
17		14.50	m	14.500	
18-28		17.50*11	m	192.500	
				RAZEM	474.600
16	KNR 9-20	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 80 mm	szt.		
d.1.	0404-03				
2		26.00	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
17	KNR AT-04	Warstwa z geowłókniny - wokół drenażu	m ²		
d.1.	0101-03 analogia				
2		523.50	m ²	523.500	
				RAZEM	523.500
18	KNR 2-01	Drenaż - obsypka filtracyjna z kruszywa łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.1.	0610-01 analogia				
2		523.50*0.60*0.40	m ³	125.640	
				RAZEM	125.640
1.3	nawierzchnia syntetyczna				
19	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
d.1.	0312-06				
3					
	pod słupki do siatki tenisa	2.00	dół.	2.000	
	pod słupki piłki siatkowej	2.00	dół.	2.000	
	piłka ręczna	4.00	dół.	4.000	
	koszykówka	2.00	dół.	2.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-06				
3	0108-08				
	do tenisa	(0.50*0.50*0.70)*2	m ³	0.350	
	do siatkówki	(0.60*0.60*0.80)*2	m ³	0.576	
	piłka ręczna	(0.40*0.40*0.80)*4	m ³	0.512	
	koszykówka	(0.80*0.80*1.00)*2	m ³	1.280	
				RAZEM	2.718
21	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu B-20	m ³		
d.1.	0204-01				
3		2.718	m ³	2.718	
				RAZEM	2.718
22	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane	t		
d.1.	0290-06				
3					
	do tenisa	(0.40*3)*3*0.888/1000*2*2	t	0.013	
		(0.40*4)*3*0.222/1000*2*2	t	0.004	
	do siatkówki	(0.50+0.50+0.70)*4*0.888/1000*2*2	t	0.024	
		(0.50*4)*0.222/1000*3*2	t	0.003	
	piłka ręczna	(0.40*3)*0.888/1000*3*4	t	0.013	
		(0.40*4)*0.222/1000*3*4	t	0.004	
	koszykówka	(0.70+0.70+0.90)*0.888/1000*8*2	t	0.033	
		(0.70*4)*0.222/1000*6*2	t	0.007	
				RAZEM	0.101
23	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa z oporem B-20	m ³		
d.1.	0402-04				
3					
		(49.00+26.00)*2*0.20*0.30	m ³	9.000	
		(46.32+23.32)*2*0.20*0.30	m ³	8.357	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.357
24	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05		m	150.000	
3		(49.00+26.00)*2 (46.32+23.32)*2	m	139.280	
				RAZEM	289.280
25	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny typu GEOTESS TC/PP 250 lub równoważna.	m ²		
d.1.	0101-01		m ²	1058.000	
3		46.00*23.00			
				RAZEM	1058.000
26	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-03		m ²	1058.000	
3	0105-04	46.00*23.00			
				RAZEM	1058.000
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05		m ²	1058.000	
3		46.00*23.00			
				RAZEM	1058.000
28	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-06		m ²	-1058.000	
3		Krotność = 5 -1058.00			
				RAZEM	-1058.000
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa kamiennego od O-31,5 mm warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07		m ²	1058.000	
3		1058.00			
				RAZEM	1058.000
30	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa kamiennego od O-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-08		m ²	-1058.000	
3		Krotność = 3 -1058.00			
				RAZEM	-1058.000
31	kal. własna	Podbudowa - warstwa elastyczna (ET) zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwiru kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego gr. 3,5 cm - zgodnie z opisem technicznym	m ²		
d.1.			m ²	1058.000	
3		1058.00			
				RAZEM	1058.000
32	kal. własna	Nawierzchnia syntetyczna gr. 13 mm poliuretanowo- gumowa na boisko wielofunkcyjne z malowaniem linii boisk - zgodnie z opisem technicznym	m ²		
d.1.			m ²	1069.066	
3		46.16*23.16			
				RAZEM	1069.066
1.4		piłkochwyty			
33	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
d.1.	0312-06		dół.	30.000	
4		10+12+4+4			
				RAZEM	30.000
34	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.	0108-06		m ³	7.560	
4	0108-08	(0.60*0.60*0.70)*30			
	piłkochwyt			RAZEM	7.560
35	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu B-20	m ³		
d.1.	0204-01		m ³	1.280	
4		0.80*0.80*1.00*2			
				RAZEM	1.280
36	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty zbrojone	t		
d.1.	0290-06		t	0.019	
4		0.80*6*2*0.888*1.1/1000*2 2.00*6*2*0.888*1.1/1000*2	t	0.047	
				RAZEM	0.066

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1. 4	KNR 2-23 0401-03 0401-04 + analogia	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego z siatki polipropylenowej o oczkach 5x5 cm - piłkochwyty (24,00*2 = 48 m) oraz boki dłuższe o oczkach 10x10 cm (47,00*2)=94 m, na słupkach z kształtowników stalowych profil zamknięty wys. 6,70 m 80x80x4 = szt 29 oraz zastrzały z profilu j.w. o długości 7,02m = 8szt . Naciągi poziome z linki fi 4 mm 7 rzędów po obwodzie. Elementy stalowe ocynkowane ogniowo na fundamencie 60x60x100 cm -szt 29 z B-20 Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego z siatki na słupkach z kształtowników stalowych j.w. - dodatek za następny 1 m wysokości . Wysokość ogrodzenia 6 m (łączna ilość stali 2415,57kg) (47.00+24.00)*2 < wyliczenie ilości stali> < słupek 80x80x4 o dł. 6,70*9,28=62,176 kg *29=1803,10 kg> < zastraż 80x80x4 o dł. 7,60*9,28=70,52*8=564,22 kg> < furtka 80x80x4 o dł. 5,50*9,28=48,255 kg> = 2415,57 kg>	m m	 142.000	
				RAZEM	142.000
38 d.1. 4	KNR 2-02 1612-02	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 6 m (47.00+24.00)*2*6.00	m² m²	 852.000	
				RAZEM	852.000
39 d.1. 4	KNR 2-23 0402-04	Furtka o wym. 122x207 cm z boku przęsła ogrodzenia - ocynkowana ogniowo. 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 4	KNR 2-23 0402-02	Brama o wym. 2,92x2,92 m ogrodzenia - ocynkowana ogniowo. 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 4	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III (47.00+24.00)*2 1.20*(29)	m m m	 142.000 34.800	
				RAZEM	176.800
42 d.1. 4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uzimających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 29.00	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
43 d.1. 4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie uziomu do słupa za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 29.00	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
44 d.1. 4	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1.00	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1. 4	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1.00	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		urządzenia do piłki siatkowej			
46 d.1. 5	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki w stopie fundamentowej 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1. 5	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków aluminiowych z mechanizmem naciagowymdo siatkówki z krzesłem sędziowskim 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1. 5	KNR 2-23 0309-02	Tuleja montazowa słupka aluminiowego turniejowego stalowa ocynkowanych ogniowo fi 133 mm do słupków siatkówki 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1. 5	KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	kalk. własna	Oslona słupków turniejowych do siatkówki (gąbka o gr. 5 cm pokryta skandem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy.	kpl		
d.1.		1.00	kpl	1.000	
5				RAZEM	1.000
51	kalk. własna	Siatka do siatkówki z antenkami gr. splotu 3 mm PP, wzmocniona taśmą	szt		
d.1.		1.00	szt	1.000	
5				RAZEM	1.000
52	kalk. własna	Wieszak na siatkę	szt		
d.1.		1.00	szt	1.000	
5				RAZEM	1.000
1.6		urządzenia do piłki ręcznej			
53	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
d.1.	0309-05	4.00	szt.	4.000	
6				RAZEM	4.000
54	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych z łukami składanymi do piłki ręcznej , siatką	para		
d.1.	0310-06	1.00	para	1.000	
6				RAZEM	1.000
55	KNR 2-23	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
d.1.	0309-07	4.00	szt.	4.000	
6				RAZEM	4.000
1.7		urządzenia do koszykówki			
56	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki	szt.		
d.1.	0309-06	2.00	szt.	2.000	
7				RAZEM	2.000
57	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki z tablicami , obejmą i siatką	szt.		
d.1.	0310-04	2.00	szt.	2.000	
7				RAZEM	2.000
58	KNR 2-23	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
d.1.	0309-07	8.00	szt.	8.000	
7				RAZEM	8.000
59	KNR 2-23	Śruby stojaków metalowych do koszykówki	kpl.		
d.1.	0309-08	2.00	kpl.	2.000	
7				RAZEM	2.000
1.8		pas chłonny w ogrodzeniu			
60	KNR-W 2-01	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm - systemowe	kpl		
d.1.	0619-01 analogia	6.00	kpl	6.000	
8				RAZEM	6.000
61	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-01	(49.00+23.00)*2*1.00	m ²	144.000	
8	pas w ogrodzeniu			RAZEM	144.000
62	KNR AT-04	Warstwa z geowłókniny - wokół drenazu	m ²		
d.1.	0101-03 analogia	144.00	m ²	144.000	
8				RAZEM	144.000
63	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.1.	0610-01				
8					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pas w ogrodzeniu	(47.50*2+23.00*2+8.00*4)*1.00*0.15	m ³	25.950	
				RAZEM	25.950
64	KNR 2-01 d.1. 0611-04 anologia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury karbowane - perforowane z PCV fi 100 mm owinięte otuliną z włókna kokosowego (47.50*2+23.00*3)	m		
			m	164.000	
				RAZEM	164.000
65	KNR 2-31 d.1. 0105-03 8 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		144.00	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
66	KNR 2-31 d.1. 0114-05 8 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
		(49.00+23.00)*2*1.34	m ²	192.960	
				RAZEM	192.960
1.9		urządzenia do tenisa			
67	KNR 2-23 d.1. 0309-02 9	Osadzenie tulei do słupków i stojaków tenisa	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 2-23 d.1. 0309-02 9	Tuleja montażowa słupka aluminiowego turniejowego stalowa ocynkowanych ogniowo fi 133 mm do słupków tenisa	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 2-23 d.1. 0309-07 9	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	kalk. własna d.1. 9	Oslona słupków turniejowych do tenisa (gąbka o gr. 5 cm pokryta skandem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	kalk. własna d.1. 9	Siatka do tenisa gr. splotu 3 mm PP, wzmocniona taśmą	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	kalk. własna d.1. 9	Wieszak na siatkę	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		mała architektura			
73	KNR 2-21 d.1. 0607-02 anologia	Ławki parkowe z prefabrykatów żeliwnych , lakierowane w kolorze czarnym wraz z fundamentami żelbetowymi - obudowa drewniana siedzeniowa i oparciowa z drewna liściastego pokryte lakierobejcą w kolorze orzech (ławki o długości 1,50 m) - R*1,5	szt		
		11.00	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
74	kal. własna d.1. 10	Dostawa i montaż koszy na śmieci - zgodnie z opisem w projekcie	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2		DROGI			
2.1		ziemne			
75	KNR 2-01 d.2. 0121-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
		(1226.24+287.36)/10000	ha	0.151	
				RAZEM	0.151
76	KNR 2-01 d.2. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1226.24	m ²	1226.240	
		287.36	m ²	287.360	
				RAZEM	1513.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 2-31 d.2. 0101-01 1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 56 cm 1513.60	m ² m ²	 1513.600	
				RAZEM	1513.600
78	KNR 2-01 d.2. 0212-03 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 1513.60*0.15 1513.60*0.56	m ³ m ³ m ³	 227.040 847.616	
				RAZEM	1074.656
79	kal. własna d.2. 1	Koszt składowania ziemi 1074.656	m ³ m ³	 1074.656	
				RAZEM	1074.656
80	KNR 2-31 d.2. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1513.60	m ² m ²	 1513.600	
				RAZEM	1513.600
2.2		droga wewnętrzna			
81	KNR 2-31 d.2. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B-15 (139.00+6.00+23.00+6.00+23.00+16.00+6.00+16.00+85.00)*0.065 (30.00+3.50+30.00)*0.065	m ³ m ³ m ³	 20.800 4.128	
				RAZEM	24.928
82	KNR 2-31 d.2. 0402-04 2 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m B-15 (9.00+11.00+11.00+11.00+11.00+9.00)*0.065 (9.00+9.00)*0.065	m ³ m ³ m ³	 4.030 1.170	
				RAZEM	5.200
83	KNR 2-31 d.2. 0403-03 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (139.00+6.00+23.00+6.00+23.00+16.00+6.00+16.00+85.00) (30.00+3.50+30.00)	m m m	 320.000 63.500	
				RAZEM	383.500
84	KNR 2-31 d.2. 0403-03 2 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m - KRAWĘŻNIKI FABRYCZ-NIE ŁUKOWE (9.00+11.00+11.00+11.00+11.00+9.00) (9.00+9.00)	m m m	 62.000 18.000	
				RAZEM	80.000
85	KNR 2-31 d.2. 0105-03 2 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1226.24	m ² m ²	 1226.240	
				RAZEM	1226.240
86	KNR 2-31 d.2. 0114-05 2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1226.24	m ² m ²	 1226.240	
				RAZEM	1226.240
87	KNR 2-31 d.2. 0109-01 2 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm B-10 1226.24	m ² m ²	 1226.240	
				RAZEM	1226.240
88	KNR 2-31 d.2. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1226.24	m ² m ²	 1226.240	
				RAZEM	1226.240
2.3		parkingi			
89	KNR 2-31 d.2. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B-15 (21.90+0.15+5.85*2+5.00*2+0.15*2+1.50*2+10.00)*0.065	m ³ m ³	 3.708	
				RAZEM	3.708
90	KNR 2-31 d.2. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(21.90+0.15+5.85*2+5.00*2+0.15*2+1.50*2+10.00)	m	57.050	
				RAZEM	57.050
91	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.	0105-03				
3	0105-04	21.90*5.85	m ²	128.115	
		10.00*4.90	m ²	49.000	
				RAZEM	177.115
92	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2.	0114-05				
3	0114-06	177.115	m ²	177.115	
				RAZEM	177.115
93	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm B-10	m ²		
d.2.	0109-01				
3	0109-02	177.115	m ²	177.115	
				RAZEM	177.115
94	KNR 2-31	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2.	23105-03	177.115	m ²	177.115	
3				RAZEM	177.115
				RAZEM	177.115
2.4		miejsca na rowery			
95	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B-15	m ³		
d.2.	0402-04				
4		(10.30+5.15*2)*2*0.065	m ³	2.678	
				RAZEM	2.678
96	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.	0407-05				
4		(10.30+5.15*2)*2	m	41.200	
				RAZEM	41.200
97	KNR 2-02	Belka żelbetonowa 20x30 cm pod mocowane stojaków na rowery B-20, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2.	0202-01 ana-				
4	logia	(5.15*4)*0.30*0.20	m ³	1.236	
				RAZEM	1.236
98	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
d.2.	0290-02				
4		5.15*6*0.888/1000*4	t	0.110	
		5.15/0.10*1.00*0.222/1000*4	t	0.046	
				RAZEM	0.156
99	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.	0105-03				
4	0105-04	(10.30*5.30)*2	m ²	109.180	
				RAZEM	109.180
100	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm B-10	m ²		
d.2.	0109-03				
4	0109-04	109.18	m ²	109.180	
				RAZEM	109.180
101	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2.	0511-02				
4		109.18	m ²	109.180	
				RAZEM	109.180
2.5		mała architektura			
102	KNR 2-02	Osadzenie stojaka na rowery w belce żelbetonowej	szt.		
d.2.	1218-03 ana-				
5	logia	72.00	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
103	kal. własna	Dostaw stojaków na rowery ze stali nierdzewnej z rur fi 50 mm długość stojaka 150 cm	szt.		
d.2.	5	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	kal. własna	Dostaw stojaków na rowery ze stali nierdzewnej z rur fi 50 mm długość stojaka 300 cm	szt.		
d.2.	5	4.00	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
105	KNR 2-31 d.2. 0702-02 ana- 5 logia	Słupki do tablicy informacyjnej z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 2-31 d.2. 0703-01 5	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		CHODNIKI			
3.1		ziemne			
107	KNR 2-01 d.3. 0121-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
		obmiar z ArchiCad	ha	0.086	
				RAZEM	0.086
108	KNR 2-01 d.3. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		856.15	m ²	856.150	
				RAZEM	856.150
109	KNR 2-31 d.3. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 19 cm	m ²		
		856.15	m ²	856.150	
				RAZEM	856.150
110	KNR 2-01 d.3. 0212-03 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³		
		856.15*0.15	m ³	128.423	
		856.15*0.19	m ³	162.669	
				RAZEM	291.092
111	kal. własna d.3. 1	Koszt składowania ziemi	m ³		
		291.092	m ³	291.092	
				RAZEM	291.092
112	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		856.15	m ²	856.150	
				RAZEM	856.150
3.2		chodnik			
113	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B-15	m ³		
		przy drodze z lewej strony	m ³	0.780	
		(5.00*2+2.00)*0.065	m ³	5.551	
		(1.50+27.00+15.00+2.00+4.00+1.50+3.00+4.00+1.50+3.00+1.50+0.50+2.00+0.50*3+2.00*2+7.00+3.20*2)*0.065	m ³	4.290	
		przy końcu budynku	m ³	21.808	
		(0.50*2+13.00+4.50*2+0.50*6+20.00*2)*0.065	m ³	21.320	
		przy proj. nawierzchni asfaltowej	m ³		
		(49.00+28.00+49.00+28.00+1.00+47.00+25.00+39.00+2.00*4+6.00*2+9.00+1.50*2+3.00*2+1.50*2+3.00+4.50+3.50+5.50+5.00+3.00*2+0.50*2)*0.065	m ³		
		przy boisku wielofunkcyjnym	m ³		
		(53.00+29.00)*2*2*0.065	m ³		
				RAZEM	53.749
114	KNR 2-31 d.3. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		przy drodze z lewej strony	m	12.000	
		(5.00*2+2.00)	m	85.400	
		(1.50+27.00+15.00+2.00+4.00+1.50+3.00+4.00+1.50+3.00+1.50+0.50+2.00+0.50*3+2.00*2+7.00+3.20*2)	m	66.000	
		przy końcu budynku	m	335.500	
		(0.50*2+13.00+4.50*2+0.50*6+20.00*2)	m		
		przy proj. nawierzchni asfaltowej	m		
		(49.00+28.00+49.00+28.00+1.00+47.00+25.00+39.00+2.00*4+6.00*2+9.00+1.50*2+3.00*2+1.50*2+3.00+4.50+3.50+5.50+5.00+3.00*2+0.50*2)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przy boisku wielofunkcyjnym	(53.00+29.00)*2*2	m	328.000	
				RAZEM	826.900
115	KNR 2-31 d.3. 0105-03 2 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		856.15	m ²	856.150	
				RAZEM	856.150
116	KNR 2-31 d.3. 0109-03 2 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm B-10	m ²		
		856.15	m ²	856.150	
				RAZEM	856.150
117	KNR 2-31 d.3. 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		856.15	m ²	856.150	
				RAZEM	856.150
3.3		mała architektura			
118	KNR 2-21 d.3. 0607-02 anologia	Ławki parkowe z prefabrykatów żeliwnych , lakierowane w kolorze czarnym wraz z fundamentami żelbetowymi - obudowa drewniana siedzeniowa i oparciowa z drewna liściastego pokryte lakierobejcą w kolorze orzech (ławki o długości 1,50 m) - R*1,5	szt		
		9.00	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
119	kal. własna d.3. 3	Dostawa i montaż koszy na śmieci - zgodnie z opisem w projekcie	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		LABIRYNT			
4.1		ziemne			
120	KNR 2-01 d.4. 0121-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
	obmiar z ArchiCad - chodnik pod żywopłot	344.30/10000	ha	0.034	
		118.98/10000	ha	0.012	
				RAZEM	0.046
121	KNR 2-01 d.4. 0126-01 1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
		344.30	m ²	344.300	
		118.98	m ²	118.980	
				RAZEM	463.280
122	KNR 2-01 d.4. 0212-01 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³		
	pod żywopłot	344.30*0.20	m ³	68.860	
		118.98*0.20	m ³	23.796	
		-11.898	m ³	-11.898	
				RAZEM	80.758
123	kal. własna d.4. 1	Koszt składowania ziemi	m ³		
		68.86	m ³	68.860	
		23.796	m ³	23.796	
		-11.898	m ³	-11.898	
				RAZEM	80.758
124	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		68.86	m ²	68.860	
		23.796	m ²	23.796	
		-11.898	m ²	-11.898	
				RAZEM	80.758
4.2		chodnik - nawierzchnia mineralna			
125	KNR 2-31 d.4. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B-20	m ³		
	przedmiar z ArchiCad	312.00*0.065	m ³	20.280	
				RAZEM	20.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 2-31 d.4. 0407-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		312.00	m	312.000	
				RAZEM	312.000
127	KNR 2-31 d.4. 0407-07 2	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
		312.00	m	312.000	
				RAZEM	312.000
128	KNR 2-31 d.4. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		344.30	m ²	344.300	
				RAZEM	344.300
129	KNR 2-31 d.4. 0114-06 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		-344.30	m ²	-344.300	
				RAZEM	-344.300
130	KNR 2-31 d.4. 0115-07 ana- 2 logia	Warstwa dynamiczna 0/16 mm - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		344.30	m ²	344.300	
				RAZEM	344.300
131	KNR 2-31 d.4. 0115-08 2	Warstwa dynamiczna 0/16 mm - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		-344.30	m ²	-344.300	
				RAZEM	-344.300
132	kal. własna d.4. 2	Nawierzchnia mineralna 0/8 mm gr. 3 cm np. HanseGrand lub równoważna	m ²		
		344.30	m ²	344.300	
				RAZEM	344.300
4.3		żywoplot			
133	KNR 2-01 d.4. 0307-02 z.sz. 3 2.2 307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 30 m (kat. gruntu III) Grunt uprzednio odspojony.	m ³		
		118.98*0.10	m ³	11.898	
				RAZEM	11.898
134	KNR 2-21 d.4. 0211-01 3 0211-02	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm	ha		
		0.012	ha	0.012	
				RAZEM	0.012
135	KNR 2-21 d.4. 0414-06 ana- 3 logia	Obsadzenie kwietników, bukszpan -żywoplot przy ilości 25 szt./m2	m ²		
		118.98	m ²	118.980	
				RAZEM	118.980
136	KNR 2-21 d.4. 0705-06 3	Pielęgnacja kwietników obsadzonych żywoplotem przy ilości roślin 25 szt./m2	m ²		
		118.98	m ²	118.980	
				RAZEM	118.980
4.4		mała architektura			
137	KNR 2-21 d.4. 0607-02 ana- 4 logia	Ławki parkowe z prefabrykatów żeliwnych , lakierowane w kolorze czarnym wraz z fundamentami żelbetowymi - obudowa drewniana siedzeniowa i oparciowa z drewna liściastego pokryte lakierobejcą w kolorze orzech (ławki o długości 1,50 m) - R*1,5	szt		
		10.00	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
138	KNR 2-21 d.4. 0607-02 ana- 4 logia	Ławki parkowe z prefabrykatów żeliwnych , lakierowane w kolorze czarnym wraz z fundamentami żelbetowymi - obudowa drewniana siedzeniowa i oparciowa z drewna liściastego pokryte lakierobejcą w kolorze orzech (ławki o długości 0,90 m)	szt		
		7.00	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
139	kal. własna d.4. 4	Dostawa i montaz koszy na śmieci - zgodnie z opisem w projekcie	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5		PLAC ZABAW			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1		ziemne			
140	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.5.	0121-02	wierzchnie placów			
1		obmiar z Ar-	ha	0.016	
		chiCad -plac			
		zab	ha	0.007	
		chodnik wo-			
		kół placu za-			
		baw			
		164.34/10000			
		71.832/10000			
				RAZEM	0.023
141	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą	m ²		
d.5.	0126-01	spycharek			
1	0126-02		m ²	164.340	
		164.34	m ²	71.832	
		71.832			
				RAZEM	236.172
142	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.	m ³		
d.5.	0212-01	I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochoda-			
1	0214-04	mi samowładowczymi na odległość 5 km	m ³	32.868	
		164.34*0.20	m ³	23.705	
		71.832*0.33			
				RAZEM	56.573
143	kal. własna	Koszt składowania ziemi	m ³		
d.5.					
1			m ³	32.868	
		32.868	m ³	23.705	
		23.705			
				RAZEM	56.573
144	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.5.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
1			m ²	164.340	
		164.34	m ²	71.832	
		71.832			
				RAZEM	236.172
5.2		chodnik - nawierzchnia mineralna			
145	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B-20	m ³		
d.5.	0402-04				
2		po zewnętrz-	m ³	2.727	
		nej stronie	m ³	0.182	
		2*3.14*6.68*0.065	m ³	0.975	
		0.70*4*0.065			
		(8.00+7.00)*0.065			
				RAZEM	3.884
146	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o pro-	m ³		
d.5.	0402-05	mieniu do 40 m			
2			m ³	0.248	
		1.91*2*0.065			
				RAZEM	0.248
147	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm ŁUKOWE na podsypce	m		
d.5.	0407-05	cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
2		po zewnętrz-	m	41.950	
		nej stronie	m	2.800	
		2*3.14*6.68	m	15.000	
		0.70*4			
		(8.00+7.00)			
				RAZEM	59.750
148	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.5.	0407-06				
2			m	3.820	
		1.91*2			
				RAZEM	3.820
149	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po	m ²		
d.5.	0114-05	zagęszczeniu 15 cm			
2		chodnik wo-	m ²	59.082	
		kół placu za-			
		baw	m ²	12.750	
		chodnik pros-			
		ty			
		2*3.14*5.88*1.60			
		8.50*1.50			
				RAZEM	71.832
150	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.5.	0114-06	grubości po zagęszczeniu			
2		Krotność = 3	m ²	-71.832	
		-71.832			
				RAZEM	-71.832

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNR 2-31 d.5. 0115-07 ana- 2 logia	Warstwa dynamiczna 0/16 mm - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		71.832	m ²	71.832	
				RAZEM	71.832
152	KNR 2-31 d.5. 0115-08 2	Warstwa dynamiczna 0/16 mm - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		-71.832	m ²	-71.832	
				RAZEM	-71.832
153	kal. własna d.5. 2	Nawierzchnia mineralna 0/8 mm gr. 3 cm np. HanseGrand lub równoważna	m ²		
		71.832	m ²	71.832	
				RAZEM	71.832
5.3		nawierzchnia - plac zabaw			
154	KNR 2-31 d.5. 0402-04 3 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
		2*3.14*5.00*0.065	m ³	2.041	
		2*3.14*3.00*0.065	m ³	1.225	
		2*3.14*2.50*0.065	m ³	1.021	
		2*3.14*2.00*0.065*3	m ³	2.449	
				RAZEM	6.736
155	KNR AT-04 d.5. 0209-04 ana- 3 logia	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - krawężniki z tworzywa sztucznego - (obrzeże gumowe , łukowe z akcesoriami łączącymi - systemowe)	m		
		2*3.14*5.00	m	31.400	
		2*3.14*3.00	m	18.840	
		2*3.14*2.50	m	15.700	
		2*3.14*2.00*3	m	37.680	
				RAZEM	103.620
156	KNR 2-31 d.5. 0407-07 3	Obrzeża gumowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
		103.62	m	103.620	
				RAZEM	103.620
157	KNR AT-04 d.5. 0101-01 3	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny typu GEOTESS TC/PP 250 lub równoważna.	m ²		
		78.53+28.27+19.63+12.57*3	m ²	164.140	
				RAZEM	164.140
158	KNR 2-31 d.5. 0105-03 3 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		164.14	m ²	164.140	
				RAZEM	164.140
159	KNR 2-31 d.5. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		164.14	m ²	164.140	
				RAZEM	164.140
160	KNR 2-31 d.5. 0114-08 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		-164.14	m ²	-164.140	
				RAZEM	-164.140
161	KNR 2-31 d.5. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		164.14	m ²	164.140	
				RAZEM	164.140
162	KNR 2-31 d.5. 0114-08 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		-164.14	m ²	-164.140	
				RAZEM	-164.140
163	kal. własna d.5. 3	Warstwa elastyczna (ET) zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwiru kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego gr. 3,5 cm	m ²		
		164.14	m ²	164.140	
				RAZEM	164.140
164	kal. własna d.5. 3	Dostawa i montaż nawierzchni syntetycznej bezpiecznej - płyty gumowe EPDM gr. 5 cm , (upadek min. 1,5 m) - łączenia płyt systemowe - kształt zgodnie z dokumentacją , kolor oranż.	m ²		
		164.14	m ²	164.140	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	164.140
5.4		urządzenia zabawowe			
165	KNR 2-23 d.5. 0306-02 ana- 4 logia	Wieża do zabaw - wraz z fundamentami żelbetowymi - B-20 (wraz z wykopem i odwózką ziemi z prefabrykatami fundamentowania) 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	kal. własna d.5. 4	Skrzynia sprawnościowa z drewna modrzewiowego klejonego (wraz z wykopem i odwózką ziemi z prefabrykatami fundamentowania) 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	kal. własna d.5. 4	Dostawa i montaż - Bujak poczwórny "koniczynka" (wraz z wykopem i odwózką ziemi z prefabrykatami fundamentowania) 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	kal. własna d.5. 4	Dostawa i montaż - Bujak "koń" (wraz z wykopem i odwózką ziemi z prefabrykatami fundamentowania) 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	kal. własna d.5. 4	Dostawa i montaż - Bujak pojedynczy "samochód pick-up" (wraz z wykopem i odwózką ziemi z prefabrykatami fundamentowania) 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	kal. własna d.5. 4	Dostawa i montaż - Bujak pojedynczy "kaczka" (wraz z wykopem i odwózką ziemi z prefabrykatami fundamentowania) 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5		mała architektura			
171	KNR 2-21 d.5. 0607-02 ana- 5 logia	Ławki parkowe z prefabrykatów żeliwnych , lakierowane w kolorze czarnym wraz z fundamentami żelbetowymi - obudowa drewniana siedzeniowa i oparciowa z drewna liściastego pokryte lakierobejcą w kolorze orzech (ławki o długości 1,50 m) - R*1,5 2.00	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
172	kal. własna d.5. 5	Dostawa i montaż koszy na śmieci - zgodnie z opisem w projekcie 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		MIASTECZKO RUCHU DROGOWEGO			
6.1		ziemne			
173	KNR 2-01 d.6. 0121-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów (47.00*26.00)/10000	ha ha	0.122	
				RAZEM	0.122
174	KNR 2-01 d.6. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 47.00*26.00	m ² m ²	1222.000	
				RAZEM	1222.000
175	KNR 2-31 d.6. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (13 cm) 548.70	m ² m ²	548.700	
				RAZEM	548.700
176	KNR 2-01 d.6. 0212-03 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 1227.00*0.15 1227.00*0.13 -67.83	m ³ m ³ m ³	184.050 159.510 -67.830	
				RAZEM	275.730

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.6. 1	kal. własna	Koszt składowania ziemi	m ³		
		275.73	m ³	275.730	
				RAZEM	275.730
178 d.6. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		1274.00	m ²	1274.000	
				RAZEM	1274.000
179 d.6. 1	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - ziemia z odkładu	m ³		
	ziemia z odkładu	(1227.00-548.70)*0.10	m ³	67.830	
				RAZEM	67.830
180 d.6. 1	KNR 2-01 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		
		122.70	m ³	122.700	
				RAZEM	122.700
181 d.6. 1	KNR 2-21 0211-01 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm	ha		
		(1227.00-548.70)/10000	ha	0.068	
				RAZEM	0.068
182 d.6. 1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		(1227.00-548.70)	m ²	678.300	
				RAZEM	678.300
183 d.6. 1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		1227.00-548.70	m ²	678.300	
				RAZEM	678.300
6.2		nawierzchnia jezdni w MRO			
184 d.6. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B-20	m ³		
		464.00*0.065	m ³	30.160	
				RAZEM	30.160
185 d.6. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		464.00-77.12	m	386.880	
				RAZEM	386.880
186 d.6. 2	KNR 2-31 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm ŁUKOWE - na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m	m		
		3.00+1.50+1.00+1.00*4*2+1.00*6+1.50*4+1.20*4+1.20*5+12.56+28.26	m	77.120	
				RAZEM	77.120
187 d.6. 2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		548.70	m ²	548.700	
				RAZEM	548.700
188 d.6. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		548.70	m ²	548.700	
				RAZEM	548.700
189 d.6. 2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		-548.70	m ²	-548.700	
				RAZEM	-548.700
190 d.6. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/8 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		548.70	m ²	548.700	
				RAZEM	548.700
191 d.6. 2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-548.70	m ²	-548.700	
				RAZEM	-548.700
192	KNR AT-03 d.6. 0202-01 2	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 548.70	m ² m ²	 548.700	
				RAZEM	548.700
193	KNR AT-03 d.6. 0302-03 KNR 2 2-31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 548.70	m ² m ²	 548.700	
				RAZEM	548.700
194	kal. własna d.6. 2	Malowanie linii ciągłych, przerywanych oraz znaków poziomych na powierzchni asfaltu - zgodnie z dokumentacją 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.3		Oznakowanie			
195	KNR 2-01 d.6. 0312-06 3	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III) 129	dół. dół.	 129.000	
				RAZEM	129.000
196	KNR 2-01 d.6. 0212-01 3 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (0.30*0.30*0.70)*129	m ³ m ³	 8.127	
				RAZEM	8.127
197	kal. własna d.6. 3	Koszt składowania ziemi 8.127	m ³ m ³	 8.127	
				RAZEM	8.127
198	KNR 2-31 d.6. 0702-02 analogia 3 znaki informacyjne znaki zakazu znaki ostrzegawcze znaki nakazu	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych śr. 70 mm - wraz z obetonowaniem betonem B-15 (0,30*0,30*0,70 m) 38 18 62 11	szt. szt. szt. szt. szt.	 38.000 18.000 62.000 11.000	
				RAZEM	129.000
199	KNR 2-31 d.6. 0703-01 3	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - zgodnie z dokumentacją 38 11 18 62	szt. szt. szt. szt.	 38.000 11.000 18.000 62.000	
				RAZEM	129.000
200	KNR 2-31 d.6. 0703-01 3	Przymocowanie tablic znaków drogowych nakazu - aktywny znak U-5+C-9 z własnym zasilaniem - zgodnie z dokumentacją 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		BOISKO O NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ			
7.1		ziemne			
201	KNR 2-01 d.7. 0121-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów obmiar z ArchiCad -boisko obmiar z ArchiCad -bieżnia	ha ha ha	 0.336 0.141	
				RAZEM	0.477

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202 d.7. 1	KNR 2-01 0126-01 boisko biezna	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3361.28 1413.47	m ² m ² m ²	 3361.280 1413.470	
				RAZEM	4774.750
203 d.7. 1	KNR 2-31 0101-01 boisko biezna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 3361.28 1413.47	m ² m ² m ²	 3361.280 1413.470	
				RAZEM	4774.750
204 d.7. 1	KNR 2-01 0212-01 0214-04 boisko biezna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 3361.28*0.23 1413.47*0.15	m ³ m ³ m ³	 773.094 212.021	
				RAZEM	985.115
205 d.7. 1	kal. własna boisko biezna	Koszt składowania ziemi 3361.28*0.23 1413.47*0.15	m ³ m ³ m ³	 773.094 212.021	
				RAZEM	985.115
206 d.7. 1	KNR 2-31 0103-04 boisko biezna	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3361.28 1413.47	m ² m ² m ²	 3361.280 1413.470	
				RAZEM	4774.750
7.2		drenaż			
207 d.7. 2	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (1682.70+107.80)*0.50*0.30	m ³ m ³	 268.575	
				RAZEM	268.575
208 d.7. 2	kal. własna	Koszt składowania ziemi 268.575	m ³ m ³	 268.575	
				RAZEM	268.575
209 d.7. 2	KNR 2-18 0614-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III 2.00	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
210 d.7. 2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 4 -2.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				RAZEM	-2.000
211 d.7. 2	KNR-W 2-18 0523-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1200 mm 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
212 d.7. 2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (1682.70+107.80)*0.50	m ² m ²	 895.250	
				RAZEM	895.250
213 d.7. 2	KNR 9-20 0402-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce -włókno kokosowe 53.90*2	m m	 107.800	
				RAZEM	107.800
214 d.7. 2	KNR 9-20 0402-03	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 80 mm w zwojach z filtrem z włókna kokosowego na wykonanej podsypce	m		
	Lewa strona I rząd				
	1	18.80	m	18.800	
	2	25.30	m	25.300	
	3	22.50	m	22.500	
	3	31.50	m	31.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		16.10	m	16.100	
5		9.60	m	9.600	
4-13		31.80*10	m	318.000	
14		25.80	m	25.800	
15		19.30	m	19.300	
16		12.80	m	12.800	
17		6.40	m	6.400	
18		3.10	m	3.100	
19		9.60	m	9.600	
20		16.10	m	16.100	
21		22.50	m	22.500	
22-32		25.80*11	m	283.800	
		A (suma częściowa)	m	841.200	
	Prawa strona				
	II rząd				
6		9.60	m	9.600	
7		16.10	m	16.100	
8		22.50	m	22.500	
9		25.30	m	25.300	
10		18.80	m	18.800	
39-49		25.80*11	m	283.800	
50		22.50	m	22.500	
51		16.10	m	16.100	
52		9.60	m	9.600	
53		3.10	m	3.100	
54		6.40	m	6.400	
55		12.80	m	12.800	
56		19.30	m	19.300	
57		25.80	m	25.800	
58-68		31.80*11	m	349.800	
		B (suma częściowa)	m	841.500	
				RAZEM	1682.700
215	KNR 9-20	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 80 mm	szt.		
d.7.	0404-03				
2		29.00*2	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
216	KNR AT-04	Warstwa z geowłókniny - wokół drenażu	m ²		
d.7.	0101-03 ana-				
2	logia	(1682.70+107.80)*1.20	m ²	2148.600	
				RAZEM	2148.600
217	KNR 2-01	Drenaż - obsypka filtracyjna z kruszywa łamanego w gotowym suchym wyko-	m ³		
d.7.	0610-01 ana-	pie z przygotowaniem kruszywa			
2	logia	(1682.70+107.80)*0.60*0.40	m ³	429.720	
				RAZEM	429.720
7.3		koryto odwodnienia liniowego			
218	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.7.	0401-04 ana-	kat.III-IV - pogębenie pod koryto odwodnienia liniowego.			
3	logia	230.00	m	230.000	
				RAZEM	230.000
219	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.	m ³		
d.7.	0212-01	I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochod-			
3	0214-04	mi samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	20.700	
		230.00*0.30*0.30		RAZEM	20.700
220	kal. własna	Koszt składowania ziemi	m ³		
d.7.	3				
3		20.70	m ³	20.700	
				RAZEM	20.700
221	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10	m ³		
d.7.	1101-01				
3		(56.00*2)*0.50*0.10	m ³	5.600	
		(59.00*0.50*0.10)*2	m ³	5.900	
				RAZEM	11.500
222	KNR 2-31	Ława pod odwodnienie liniowe- dodatek za wykonanie ławy betonowej na łu-	m ³		
d.7.	0402-05	kach o promieniu do 40 m B-20			
3		(59.00*0.31*0.32)*2	m ³	11.706	
				RAZEM	11.706

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223	KNR 9-26 d.7. 0106-03 3	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia C250 (56.00+59.00)*2	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
224	KNR 9-26 d.7. 0201-03 3	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia C250 6.00	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
7.4		drenaż w płycie boiska			
225	KNR-W 2-01 d.7. 0619-01 ana- 4 logia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm - systemowe 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR 2-01 d.7. 0301-02 4 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) [(46.00+5.00)*3+22.00*2*2+22.00*4*2+5.00*4]*0.40*0.50	m ³ m ³	 87.400	
				RAZEM	87.400
227	KNR 2-31 d.7. 0114-05 4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 50 cm 437.00*0.50	m ² m ²	 218.500	
				RAZEM	218.500
228	KNR AT-04 d.7. 0101-03 ana- 4 logia	Warstwa z geowłókniny - wokół drenażu 437.00	m ² m ²	 437.000	
				RAZEM	437.000
229	KNR 2-01 d.7. 0611-04 ana- 4 logia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury karbowane - perforowane z PCV fi 100 mm owinięte otuliną z włókna kokosowego (46.00+5.00)*3+22.00*2*2+22.00*4*2+5.00*4	m m	 437.000	
				RAZEM	437.000
7.5		boisko trawiaste			
230	KNR 2-31 d.7. 0402-04 5	Ława pod obrzeże betonowa z oporem B-20 (56.00+59.00)*2*0.09	m ³ m ³	 20.700	
				RAZEM	20.700
231	KNR 2-31 d.7. 0407-05 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (56.00+59.00)*2	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
232	KNR 2-31 d.7. 0407-07 5	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m 59.00*2	m m	 118.000	
				RAZEM	118.000
233	KNR AT-04 d.7. 0101-01 5 obmiar z ArchCad	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny typu GEOTESS TC/PP 250 lub równoważna. 3361.28	m ² m ²	 3361.280	
				RAZEM	3361.280
234	KNR 2-31 d.7. 0105-03 5 0105-04	Podsypka piasku płukanego 0,2 mm z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - piasek filtracyjny 3361.28	m ² m ²	 3361.280	
				RAZEM	3361.280
235	KNR 2-01 d.7. 0229-02 5	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 3361.28*0.15	m ³ m ³	 504.192	
				RAZEM	504.192
236	KNR 2-01 d.7. 0229-05 5	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m 504.192/2	m ³ m ³	 252.096	
				RAZEM	252.096

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
237	KNR 2-01 d.7. 0511-01 5 0511-02	Transport darniny	m ²		
		3361.28	m ²	3361.280	
				RAZEM	3361.280
238	KNR 2-21 d.7. 0503-02 ana- 5 logia	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym przy uprawie mecha- nicznej na gruntach kategorii III - ziemia urodzajna gr. 15 cm + darń rolowana gr. 3 cm na boiska sportowe, 3361.28	m ²		
			m ²	3361.280	
				RAZEM	3361.280
239	kal. własna d.7. 5	Malowanie linii boisk	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
240	KNR 2-21 d.7. 0703-01 5	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim	m ²		
		3361.28	m ²	3361.280	
				RAZEM	3361.280
7.6		urządzenia do piłki nożnej			
241	KNR 2-01 d.7. 0312-10 6	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		8.00	dół.	8.000	
				RAZEM	8.000
242	KNR 2-23 d.7. 0308-03 6	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 B-20	m ³		
		(0.60*0.60*0.80)*4	m ³	1.152	
		(0.40*0.40*0.60)*4	m ³	0.384	
				RAZEM	1.536
243	KNR 2-02 d.7. 0290-02 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t		
		(0.50*3)*8*0.888/1000*4	t	0.043	
		0.50*4*8*0.222/1000*4	t	0.014	
		(0.34*3)*6*0.888/1000*4	t	0.022	
		0.34*4*6*0.222/1000*4	t	0.007	
				RAZEM	0.086
244	KNR 2-23 d.7. 0309-03 6	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
245	KNR 2-23 d.7. 0309-04 6	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
246	KNR 2-23 d.7. 0310-07 6	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej komp- letnej z konstrukcją stalową pod siatkę oraz siatką systemową oraz złączami i śrubami. 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
247	KNR 2-23 d.7. 0309-07 6	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7.7		bieżnia			
248	KNR 2-01 d.7. 0121-02 7	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnię bieżni	ha		
		1413.47/10000	ha	0.141	
				RAZEM	0.141
249	KNR 2-31 d.7. 0401-04 ana- 7 logia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pogębienie pod obrzeże	m		
		(54.00+93.00*2)+10.15*2+5.25*2+93.58	m	364.380	
				RAZEM	364.380
250	KNR 2-01 d.7. 0212-01 7 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochoda- mi samowyladowczymi na odległość 5 km 364.38*0.30*0.30	m ³		
			m ³	32.794	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.794
251 d.7. 7	kal. własna	Koszt składowania ziemi	m ³		
		32.794	m ³	32.794	
				RAZEM	32.794
252 d.7. 7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10	m ³		
		364.38*0.50*0.10	m ³	18.219	
				RAZEM	18.219
253 d.7. 7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem B-20	m ³		
		(54.00+93.00*2+10.15*2+5.25*2+93.58)*0.20*0.30	m ³	21.863	
				RAZEM	21.863
254 d.7. 7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		364.38	m	364.380	
				RAZEM	364.380
255 d.7. 7	KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
		(93.00*2)	m	186.000	
				RAZEM	186.000
256 d.7. 7	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny typu GEOTESS TC/PP 250 lub równoważna.	m ²		
	obmiar z ArchiCad	1413.47	m ²	1413.470	
				RAZEM	1413.470
257 d.7. 7	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		1413.47	m ²	1413.470	
				RAZEM	1413.470
258 d.7. 7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1413.47	m ²	1413.470	
				RAZEM	1413.470
259 d.7. 7	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		-1413.47	m ²	-1413.470	
				RAZEM	-1413.470
260 d.7. 7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa kamiennego od O-31,5 mm warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		1413.47	m ²	1413.470	
				RAZEM	1413.470
261 d.7. 7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa kamiennego od O-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		-1413.47	m ²	-1413.470	
				RAZEM	-1413.470
262 d.7. 7	KNR 2-23 0305-03	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
263 d.7. 7	kal. własna	Podbudowa - warstwa elastyczna (ET) zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego gr. 3,5 cm - zgodnie z opisem technicznym	m ²		
		1413.47	m ²	1413.470	
				RAZEM	1413.470
264 d.7. 7	kal. własna	Nawierzchnia syntetyczna gr. 13 mm poliuretanowo- gumowa na boisko wielofunkcyjne z malowaniem linii pasów biegowych - zgodnie z opisem technicznym	m ²		
		1413.47	m ²	1413.470	
				RAZEM	1413.470
8		SKOCZNIA			
8.1		ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
265 d.8. 1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów (7.60*2.75)/10000	ha ha	 0.002	
				RAZEM	0.002
266 d.8. 1	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5 km 7.60*2.75*0.60 2.75*1.00*0.65	m ³ m ³ m ³	 12.540 1.788	
				RAZEM	14.328
267 d.8. 1	kal. własna	Koszt składowania ziemi 14.328	m ³ m ³	 14.328	
				RAZEM	14.328
268 d.8. 1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 7.60*2.75	m ² m ²	 20.900	
				RAZEM	20.900
8.2		skocznia do skoku w dal i trójskoku			
269 d.8. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 20.90	m ² m ²	 20.900	
				RAZEM	20.900
270 d.8. 2	KNR 2-23 0303-02	Wykonanie posadzek z cegły na płask zamulone piaskiem 20.90	m ² m ²	 20.900	
				RAZEM	20.900
271 d.8. 2	KNR 2-23 0304-03	Wykonanie ścian drewnianych z desek grubości 50 mm rowu do biegów z zeskokami do skoków (7.60+2.75)*2*0.40	m ² m ²	 8.280	
				RAZEM	8.280
272 d.8. 2	KNR-W 2-02 20202-01 analogia	Rusztzy drewniane pod obrzeże drewniane zamocowane od strony zewnętrznej ściany drewnianej.służące do usztywnienia (zamocowania) ściany drewnianej. 8.28	m ² m ²	 8.280	
				RAZEM	8.280
273 d.8. 2	KNR 2-23 0303-05	Nakładka gumowa na obrzeżu skrzyni drewnianej (7.60+2.75)*2*0.60	m ² m ²	 12.420	
				RAZEM	12.420
274 d.8. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wypełnienie skrzyni piaskiem płukanym. 7.60*2.75*0.60	m ³ m ³	 12.540	
				RAZEM	12.540
9		DRENAŻ - KOLEKTOR			
9.1		drenaż zewnętrzny - kolektor			
275 d.9. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 215.28	m ³ m ³	 215.280	
				RAZEM	215.280
276 d.9. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (13.40+39.20+12.70+45.70+30.00+8.50)*0.80*1.80	m ³ m ³	 215.280	
				RAZEM	215.280
277 d.9. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (13.40+39.20+12.70+45.70+30.00+8.50)*0.80	m ² m ²	 119.600	
				RAZEM	119.600
278 d.9. 1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 119.60	m ² m ²	 119.600	
				RAZEM	119.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
279	KNR 2-01 d.9. 0211-03 1 0214-04 studzienki	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (13.40+39.20+12.70+45.70+30.00+8.50)*0.80*0.35 3.14*0.20*0.20*2.00*6	m ³ m ³ m ³	41.860 1.507	
				RAZEM	43.367
280	kal. własna d.9. 1	Koszt składowania ziemi 43.367	m ³ m ³	43.367	
				RAZEM	43.367
281	KNR-W 2-18 d.9. 0408-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (13.40+39.20+12.70+45.70+30.00+8.50)	m m	149.500	
				RAZEM	149.500
282	KNR 2-11 d.9. 1604-03 1	Wyloty drenarskie W-2 o śr. 20 cm (skarpy umocnione korytkami betonowymi) 1.00	wylot. wylot.	1.000	
				RAZEM	1.000
283	KNR 9-20 d.9. 0307-01 1	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciągającym z osadnikiem piasku 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
284	KNR 9-20 d.9. 0305-02 1	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
285	KNR 2-01 d.9. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 215.28 -43.367	m ³ m ³ m ³	215.280 -43.367	
				RAZEM	171.913
286	KNR 2-01 d.9. 0236-03 1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 171.913	m ³ m ³	171.913	
				RAZEM	171.913
10	TERENY ZIELONE				
10.1	trawniki				
287	KNR 2-01 d.10 0121-02 .1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów 3357.55/10000	ha ha	0.336	
				RAZEM	0.336
288	KNR 2-21 d.10 0207-07 .1	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III 0.336	ha ha	0.336	
				RAZEM	0.336
289	KNR 2-21 d.10 0206-02 .1	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu III 0.336	ha ha	0.336	
				RAZEM	0.336
290	KNR 2-21 d.10 0211-01 .1 0211-02	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm 0.336	ha ha	0.336	
				RAZEM	0.336
291	KNR 2-01 d.10 0505-01 .1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 336.00	m ² m ²	336.000	
				RAZEM	336.000
292	KNR 2-21 d.10 0401-05 .1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 336.00	m ² m ²	336.000	
				RAZEM	336.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
293 d.10 .1	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 16.00	szt. szt.	 16.000	 16.000
11		PODMURÓWKA POD OGRODZENIEM		RAZEM	16.000
11.1		podmurówka			
294 d.11 .1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 616.85*0.80*0.30	m ³ m ³	 148.044	 148.044
295 d.11 .1	KNR 2-01 0212-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 148.044	m ³ m ³	 148.044	 148.044
296 d.11 .1	kal. własna	Koszt składowania ziemi 148.044	m ³ m ³	 148.044	 148.044
297 d.11 .1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1, 5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 616.85*0.80*0.50	m ³ m ³	 246.740	 246.740
298 d.11 .1	KNR 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,3x0,8 m B-20 . Cokół z lekkim spadkiem w kierunku własnej działki w szalunku systemowym z dobrze zawirowanym betonem .(cokół nie będzie tynkowany) 616.85	m m	 616.850	 616.850
299 d.11 .1	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie górnej powierzchni betonu cokołu na gładko, packą stalową 616.85*0.20	m ² m ²	 123.370	 123.370
300 d.11 .1	KNR AT-22 0105-01	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego w zaprawie klejowej cienkowarstwowej Krotność = 2 1.10*(11+1+2+9)	m m	 25.300	 25.300
301 d.11 .1	KNR AT-22 0105-07	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 10 mm Krotność = 2 25.30	m m	 25.300	 25.300
302 d.11 .1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 246.74	m ³ m ³	 246.740	 246.740
303 d.11 .1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 246.74	m ³ m ³	 246.740	 246.740
				RAZEM	246.740

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	BOISKO WIELOFUNKCYJNE				0.00
1.1	ziemne				0.00
1.2	drenaż				0.00
1.3	nawierzchnia syntetyczna				0.00
1.4	piłkochwyty				0.00
1.5	urządzenia do piłki siatkowej				0.00
1.6	urządzenia do piłki ręcznej				0.00
1.7	urządzenia do koszykówki				0.00
1.8	pas chłonny w ogrodzeniu				0.00
1.9	urządzenia do tenisa				0.00
1.10	mała architektura				0.00
2	DROGI				0.00
2.1	ziemne				0.00
2.2	droga wewnętrzna				0.00
2.3	parkingi				0.00
2.4	miejsca na rowery				0.00
2.5	mała architektura				0.00
3	CHODNIKI				0.00
3.1	ziemne				0.00
3.2	chodnik				0.00
3.3	mała architektura				0.00
4	LABIRYNT				0.00
4.1	ziemne				0.00
4.2	chodnik - nawierzchnia mineralna				0.00
4.3	żywopłot				0.00
4.4	mała architektura				0.00
5	PLAC ZABAW				0.00
5.1	ziemne				0.00
5.2	chodnik - nawierzchnia mineralna				0.00
5.3	nawierzchnia - plac zabaw				0.00
5.4	urządzenia zabawowe				0.00
5.5	mała architektura				0.00
6	MIASTECZKO RUCHU DROGOWEGO				0.00
6.1	ziemne				0.00
6.2	nawierzchnia jezdni w MRO				0.00
6.3	Oznakowanie				0.00
7	BOISKO O NAWIERZCHNI TRAWIAS- TEJ				0.00
7.1	ziemne				0.00
7.2	drenaż				0.00
7.3	koryto odwodnienia liniowego				0.00
7.4	drenaż w płycie boiska				0.00
7.5	boisko trawiaste				0.00
7.6	urządzenia do piłki nożnej				0.00
7.7	bieżnia				0.00
8	SKOCZNIA				0.00
8.1	ziemne				0.00
8.2	skocznia do skoku w dal i trójskoku				0.00
9	DRENAŻ - KOLEKTOR				0.00
9.1	drenaż zewnętrzny - koloktor				0.00
10	TERENY ZIELONE				0.00
10.1	trawniki				0.00
11	PODMURÓWKA POD OGRODZENIEM				0.00
11.1	podmurówka				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł