

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT I MODERNIZACJA PARKU - "SKWER PRZY LIPOWEJ" W NADARZYNIE					
1	ROZBIÓRKI				
1	KNR 2-21	Demontaż ławki żeliwnej, siedzisko drewniane. Demontaż wraz z wywiezieniem fundamentów – przyjęto współczynnik 0.3 do nakładów robocizny jako konstrukcja złomowa.	m		
d.1	0607-02	analogia	m	8.100	
		2.7*3			
				RAZEM	8.100
2	KNR 4-01	Demontaż wywiezienie wraz z fundamentem koszy drewnianych na stałowej nodze,	m ³		
d.1	0212-02	analogia	m ³	0.324	
		0.90*0.30*0.30*4			
				RAZEM	0.324
3	KNR 4-01	Demontaż i wywiezienie wraz z fundamentem plastikowych koszy na śmieci	m ³		
d.1	0212-02	analogia	m ³	0.243	
		0.90*0.30*0.30*3			
				RAZEM	0.243
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m ³		
d.1	0108-09		m ³	2.487	
	0108-10				
		8.10*1.0*0.20+0.30+0.324+0.243			
		elementy blaszane i gruz			
				RAZEM	2.487
2	ZDJĘCIE HUMUSU POD NAWIERZCHNIĘ				
5	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek - pod nawierzchnię	m ²		
d.2	0126-01		m ²	1788.760	
	0126-02				
		2696.2-907.44			
				RAZEM	1788.760
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 12 cm za pomocą spycharek - pod płyty w trawie	m ²		
d.2	0126-01		m ²	35.000	
	analogia				
		35			
				RAZEM	35.000
3	KORYTOWANIE				
7	KNR 2-31	Wykonanie koryta pod nawierzchnię wzmocnioną z kostki bet. typu Logo gr. 8 cm (od 4 - 15 cm średnio 12 cm) w gruncie kat. II-IV	m ²		
d.3	0102-01		m ²	614.560	
	analogia				
		742-127.44			
				RAZEM	614.560
8	KNR 2-31	Wykonanie koryta pod nawierzchnię z płyt chodnikowych 40x40x5 cm na drenażu, spoinowana ubitym kłincem w gruncie kat. II-IV - średnio 5 cm głębokości koryta	m ²		
d.3	0102-01		m ²	0.000	
	analogia				
		7.4-7.4			
				RAZEM	0.000
9	KNR 2-31	Wykonanie koryta pod nawierzchnię poliuretanową placu do ćwiczeń średnio 3,5 cm w gruncie kat. II-IV	m ²		
d.3	0102-01		m ²	0.000	
	analogia				
		240-240			
				RAZEM	0.000
10	KNR 2-31	Wykonanie koryta pod matę drenarską :	m ²		
d.3	0102-01	- przy boisku - gł. 10 cm	m ²	0.000	
	analogia	- przy placu do ćwiczeń gł. 10 cm w gruncie kat. II-IV			
		4.7/0.10+2.0/0.10-67			
				RAZEM	0.000
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta pod pole piaskowe - w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3	0101-01		m ²	110.000	
	analogia				
		110			
				RAZEM	110.000
4	DOSYPANIE ZIEMI (POSPÓŁKI LUB PIASKU) W KORYCIE				
12	KNR 2-21	Dosypanie ziemi (pospółki lub piasku) pod chodniki z kostki bet. typu Logo gr. 8 cm w korytach po zdjęciu humusu spycharkami na terenie płaskim, od 3-19 cm, średnio 10 cm	m ³		
d.4	0218-03		m ³	0.000	
	analogia				
		(3 cm – 260,0m ² , 9 cm – 404,0m ² , 15 cm – 88,0m ² , 19 cm – 180 m ²)			
		926*0.10-92.6			
				RAZEM	0.000
13	KNR 2-21	Dosypanie ziemi (pospółki lub piasku) w korycie po zdjęciu humusu pod naw. syntetyczną placu zabaw od 4-11,5, średnio 7 cm	m ³		
d.4	0218-03		m ³	9.156	
	analogia				
		(4cm – 45m ² , 7,5cm – 70m ² , 11,5cm – 15,6m ²)			
		130.8*0.07			
				RAZEM	9.156

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.4	KNR 2-21 0218-03 analogia	Dosypanie ziemi (pospółki lub piasku) w korycie po zdjęciu humusu pod naw. poliuretanową boiska średnio – 6 cm 540*0.06	m ³ m ³	 32.400	
				RAZEM	32.400
5		WYKONANIE CHODNIKA Z KOSTKI BET. TYPU LOGO, GR. 8 CM - KOLOR BEŻOWY - 926 m²			
15 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec/tłuczeń 0-32mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 926	m ² m ²	 926.000	
				RAZEM	926.000
16 d.5	KNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu Logo grubości 8 cm ,na podsypce piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 926	m ² m ²	 926.000	
				RAZEM	926.000
17 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B 10 o F=0,0295 m ² 20.916	m ³ m ³	 20.916	
				RAZEM	20.9160
18 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże betonowa z betonu B-15 o F=0,052m ² 709*0.052	m ³ m ³	 36.868	
				RAZEM	36.8680
19 d.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej 709	m m	 709.000	
				RAZEM	709.000
6		WYKONANIE NAWIERZCHNI WZMOCNIONEJ Z KOSTKI BETONOWEJ TYPU LOGO, BEŻOWA GR. 8 CM - 614,56 m²			
20 d.6	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm- piasek gruby lub średnioziarnisty 742-127.44	m ² m ²	 614.560	
				RAZEM	614.560
21 d.6	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie j.w. - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - za dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 742-127.44	m ² m ²	 614.560	
				RAZEM	614.560
22 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - tłucznia 0 -60 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 742-127.44	m ² m ²	 614.560	
				RAZEM	614.560
23 d.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego -j.w.- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - do odjęcia za 5 cm grubości Krotność = 5 - 742+127.44	m ² m ²	 -614.560	
				RAZEM	-614.560
24 d.6	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - tłuczeń 0-40 mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 742-127.44	m ² m ²	 614.560	
				RAZEM	614.560
25 d.6	KNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu Logo grubości 8 cm na podsypce piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 742-127.44	m ² m ²	 614.560	
				RAZEM	614.560
26 d.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B 10 o F=0,0295 m ² 11.225	m ³ m ³	 11.225	
				RAZEM	11.22500
27 d.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże betonowa z betonu B-15 o F=0,052m ² 380.5*0.052-2.6	m ³ m ³	 17.186	
				RAZEM	17.1860
28 d.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej 380.5-50	m m	 330.500	
				RAZEM	330.500
29 d.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże, na styku nawierzchni z chodnikiem, betonowa z betonu B-15 o F=0,052m ² 27.7*0.052	m ³ m ³	 1.440	
				RAZEM	1.4404

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 6 d.6 0502-03 analogia	Obrzeże, na styku nawierzchni z chodnikiem z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm 27.7*0.08	m ² m ²	 2.216	
				RAZEM	2.216
7		PLYTY CHODNIKOWE BETONOWE 50 x 50 x 7			
31	KNR 2-31 d.7 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 35	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
32	KNR 2-21 d.7 0501-07 analogia	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 10 cm 35	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
8		NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH BETONOWYCH NA DRENAŻU, SPOINOWANA UBITYM KLIŃCEM 0 - 8 mm- 7,4 m2			
33	KNR 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - pecyny pod płytami 1-5 cm 7.4*0.025-0.185	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
34	KNR 2-31 d.8 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm - piasek gruby lub średnioziarnisty 7.4-7.4	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
35	KNR 2-21 d.8 0501-03 analogia	Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 40x40x5 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 5 cm 7.4-7.4	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
36	KNR 9-11 d.8 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną sposobem ręcznym 7.4-7.4	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
37	KNR 2-21 d.8 0606-06 analogia	Warstwa z otoczek frakcji 8-40 mm g. 10 cm 7.4*0.10-0.74	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
38	KNR 9-11 d.8 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną sposobem ręcznym 7.4-7.4	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
39	KNR 2-31 d.8 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa z pospółki rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 7.4-7.4	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
40	KNR 2-31 d.8 0402-03	Ława pod obrzeże betonowa z betonu C 12/15 (B-15) o F=0,052m2 (17.2-17.2)*0.052	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.0000
41	KNR 2-31 d.8 0407-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x25 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 17.2-17.2	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
9		WYKONANIE NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ - BOISKO ELTAN P - 540 m2			
42	KNR 9-11 d.9 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego matą drenującą np. Enkadrain S5004C/T110PP 653-653	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
43	KNR 2-31 d.9 0104-03	Warstwa z piasku - piasek gruby lub średnioziarnisty - grubość 10 cm 540-540	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
44	KNR 2-31 d.9 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - za dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 540-540	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
45	KNR 9-11 d.9 0102-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm wypełnionymi podbudową z kłińca/tłuczni 4-63 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		540-540	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
46 d.9	KNNR 6 0113-05	Warstwa nośna - podbudowa gr. 10 cm - kliniec/tłuczeń betonowy (4-31, 5mm)	m ²		
		540-540	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
47 d.9	KNK 2-06 0106-03 analogia	Warstwa z mialu kamiennego - mial kamienny o frakcji 0 - 5mm – gr. 5 cm	m ³		
		540* 0.05-27	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
48 d.9	kalkulacja własna	Poliuretanowa elastyczna warstwa podkładowa grub. 3,5cm	m ²		
		540-540	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
49 d.9	kalkulacja własna	Warstwa użytkowa gr. 10mm	m ²		
		540-540	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
50 d.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B-10 o F=0,0444 m2	m ³		
		(96-96)*0.0444	m ³	0.000	
				RAZEM	0.0000
51 d.9	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże betonowa z betonu B-15 o F=0,0883 m2	m ³		
		(96-96)*0.0883	m ³	0.000	
				RAZEM	0.0000
52 d.9	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm oblewane poliuretanem na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		96-96	m	0.000	
				RAZEM	0.000
53 d.9	KNR 2-31 0706-01 analogia	Malowanie linii boiska farbami poliuretanowymi metodą natrysku	m ²		
		(160-160)*0.10	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
10		WYKONANIE NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ - PLAC DO ĆWICZEŃ ELTAN P			
54 d.10	KNR 9-11 0101-01	Wzmocnianie podłoża gruntowego matą drenującą np. Enkadrain S5004C/T110PP	m ²		
		297-297	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
55 d.10	KNR 2-31 0104-03	Warstwa z piasku - piasek gruby lub średnioziarnisty - grubość 10 cm	m ²		
		240-240	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
56 d.10	KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - za dalsze 5 cm grubości	m ²		
		Krotność = 5			
		240-240	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
57 d.10	KNR 9-11 0102-01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm wypełnionymi podbudową z klinca/tłucznia 4-63 mm	m ²		
		240-240	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
58 d.10	KNNR 6 0113-05	Warstwa nośna - podbudowa gr. 10 cm - kliniec/tłuczeń betonowy (4-31, 5mm)	m ²		
		240-240	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
59 d.10	KNK 2-06 0106-03 analogia	Warstwa z mialu kamiennego - mial kamienny o frakcji 0 - 5mm – gr. 5 cm	m ³		
		(240-240)* 0.05	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
60 d.10	kalkulacja własna	Poliuretanowa elastyczna warstwa podkładowa grub. 3,5cm	m ²		
		240-240	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
61 d.10	kalkulacja własna	Warstwa użytkowa gr. 10mm	m ²		
		240-240	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.10	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B-10 o $F=0,0444 \text{ m}^2$ $(62-62)*0.0444$	m^3 m^3	 0.000	
				RAZEM	0.0000
63 d.10	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże betonowa z betonu B-15 o $F=0,0883 \text{ m}^2$ $(62-62)*0.0883$	m^3 m^3	 0.000	
				RAZEM	0.0000
64 d.10	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm oblewane poliuretanem na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 62-62	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
65 d.10	KNR 2-31 0706-01 analogia	Malowanie linii boiska farbami poliuretanowymi metodą natrysku $(81-81)*0.10$	m^2 m^2	 0.000	
				RAZEM	0.000
11 WYKONANIE NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ PLACU ZABAW - 130,8 m²					
66 d.11	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym 130.8	m^2 m^2	 130.800	
				RAZEM	130.800
67 d.11	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm 130.8	m^2 m^2	 130.800	
				RAZEM	130.800
68 d.11	KNR 9-11 0102-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 5 cm - z wypełnieniem kłincem/tłucznem 4-63 mm 130.8	m^2 m^2	 130.800	
				RAZEM	130.800
69 d.11	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z tłucznia 0 - 31,5 mm - grub. 10 cm 130.8	m^2 m^2	 130.800	
				RAZEM	130.800
70 d.11	kalk. własna	Amortyzująca warstwa z granulatu gumowego - grubość 2 cm 85.6	m^2 m^2	 85.600	
				RAZEM	85.600
71 d.11	kalk. własna	Amortyzująca warstwa z granulatu gumowego gr. 3 cm 45.2	m^2 m^2	 45.200	
				RAZEM	45.200
72 d.11	kalk. własna	Kolorowa warstwa wylewana Eltan Play, kolor zielony - grubość 1,5 cm 130.8	m^2 m^2	 130.800	
				RAZEM	130.800
73 d.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B-10 o $F=0,0295 \text{ m}^2$ $52*0.0295$	m^3 m^3	 1.534	
				RAZEM	1.5340
74 d.11	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże betonowa z betonu B-15 o $F=0,052 \text{ m}^2$ $52*0.052$	m^3 m^3	 2.704	
				RAZEM	2.7040
75 d.11	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
12 WYKONANIE POLA PIASKOWEGO - 110 m²					
76 d.12	KNR AT-04 0101-02	Warstwa z geowłókniny 112	m^2 m^2	 112.000	
				RAZEM	112.000
77 d.12	KNR 2-31 0502-06	Płyty betonowe chodnikowe 50 x 50 cm 110	m^2 m^2	 110.000	
				RAZEM	110.000
78 d.12	KNR 2-21 0606-07	Piasek rzeczny (plukany) - warstwa gr. 35 cm 110*0.35	m^3 m^3	 38.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38.500
79 d.12	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeże betonowa z betonu B-10 o F=0,029m2	m ³		
		44.5*0.0290	m ³	1.291	
				RAZEM	1.2905
80 d.12	KNR 2-31 0403-01 analogia	Obrzeże z palisady betonowej 12 x 12 x 40 cm	m		
		44,5	m	44.500	
				RAZEM	44.500
13		WYKONANIE PIŁKOCHWYTÓW - 33,8 m			
81 d.13	KNR 2-02 0203-01	Fundamenty betonowe C 20/25 W 8 wylwane o wym. 30 x 30 x 100 szt 13	m ³		
		0.30*0.30*1.0*(13-13)	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
82 d.13	wycena własna	Zakup, dostawa elementów piłkochwyty: Siatka polipropylenowa 2,8mm o oczku 45 mm 33,8 x 400 cm Słupki Ø76 mm długości 460 cm 13 szt. Poprzeczki wzmacniające Ø42,4 mm długości ok. 295 cm - 9 szt. Poprzeczki wzmacniające Ø42,4 mm długości ok. 335 cm - 2 szt. Linka stalowa cynkowana 4 mm ok. 67,6 mb Elementy montażowe i złącza: - Karabińczyki do mocowania siatki - ok.610 szt - Śruby pierścieniowe - Śruby naprężeniowe - Klamry - Śruby do łączenia słupków 1-1	kpl		
			kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
83 d.13	KNR 2-23 0401-01 analogia	Wykonanie piłkochwyty - w pozycji przyjęto tylko nakłady robocizny	m		
		33,8	m	33.800	
				RAZEM	33.800
14		UKSZTAŁTOWANIE TERENU ZIELENIU			
14.1		Ukształtowanie terenu góry saneczkowej			
84 d.14 .1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 0,2 m na stokach maksymalnie pochyłonych 1:4	m ²		
		32.5/0.2	m ²	162.500	
				RAZEM	162.500
85 d.14 .1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek - wokół podstawy góry saneczkowej	m ²		
		185	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
86 d.14 .1	KNR 2-01 0229-02 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - zdjęcie ziemi jałowej	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
87 d.14 .1	KNR 2-21 0218-03 analogia	Dosypanie ziemi jałowej	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
88 d.14 .1	KNR 2-21 0218-01	Dosypanie humusu gr.30 cm	m ³		
		150	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
14.2		Ukształtowanie terenu pod drenażem boiska i placu do ćwiczeń			
89 d.14 .2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek - pod drenaż i rozłożenie maty wysuniętej poza nawierzchnię 0,3m x 91,2m2 - (boisko - 63,0 m2 i plac do ćwiczeń - 28,2 m2)	m ²		
		91.2-91.2	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
90 d.14 .2	KNR 2-21 0218-01	Rozłożenie humusu na wykonanym drenażu boiska i placu do ćwiczeń	m ³		
		27.3-27.3	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15		WYKONANIE DRENAŻU BOISKA			
91 d.15	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 31.7-31.7	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
92 d.15	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - za dalsze 30 cm głębokości Krotność = 6 31.7-31.7	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
93 d.15	KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego matą drenującą np. Enkadrain S5004C/T110PP 653-653	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
94 d.15	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 4.8/0.15-32	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
95 d.15	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - za dalsze 5 cm grubości 32.0-32	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
96 d.15	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny drenarskiej - pas 2,80 m szer. 32.0*2.80-89.6	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
97 d.15	KNR 2-31 0202-01 analogia	Rozłożenie otoczek frakcji 8 - 60 mm gr.35cm 11.2/0.35-32	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
98 d.15	KNR 2-31 0202-02 analogia	Nawierzchnia j.w. rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - za dalsze 25 cm grubości Krotność = 25 11.2/0.35-32	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
16		WYKONANIE DRENAŻU PLACU DO ĆWICZEŃ			
99 d.16	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 14.6-14.6	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
100 d.16	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - za dalsze 30 cm głębokości Krotność = 6 14.6-14.6	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
101 d.16	KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie podłoża gruntowego matą drenującą np. Enkadrain S5004C/T110PP 297-297	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
102 d.16	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej piasku - grubość warstwy po zag. 10 cm 14.6-14.6	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
103 d.16	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej j.w. - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - za dalsze 5 cm grubości 14.6-14.6	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
104 d.16	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny drenarskiej - pas 2,80 m szer. (14.65-14.65)*2.80	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
105 d.16	KNR 2-31 0202-01 analogia	Rozłożenie otoczek frakcji 8 - 60 mm gr.10cm 14.6-14.6	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
106 d.16	KNR 2-31 0202-02 analogia	Nawierzchnia j.w. rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - za dalsze 25 cm grubości Krotność = 25 14.6-14.6	m ² m ²	 0.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17		GOTOWE WYPOSAŻENIE SPORTOWE - ZAKUP I MONTAŻ		RAZEM	0.000
107 d.17	kalkulacja własna	Zestaw do koszykówki: stojak, tablica, obręcz, siatka - kpl.3 Kosz do koszykówki np. MULLER; nr kat.2000 lub równoważny Materiały: kosz wykonany z obręczy z pręta gładkiego O20mm, wyposażonego w łańcuch chromowy gr.5mm. Cała konstrukcja ocynkowana metodą ogniową. Tablica wykonana z kraty stalowej wkomponowanej w ramę z profilu zamkniętego 50x30x1,5 mm. Montaż: fundament betonowy 80x80x63 cm wylewany ze zbrojeniem zgodnie z instrukcją producenta, dół fundamentowy musi mieć 80x80x90cm (dl.x szr.x głęb.) zbrojenie fundamentowe w komplecie z urządzeniem. Odległość środka wykopu do linii końcowej boiska powinna wynosić 450mm. Czółowa krawędź kosza powinna znajdować się w odległości 1200mm od linii końcowej boiska. Środek obręczy kosza powinien znajdować się w odległości 1575mm od linii końcowej boiska. Wymiary: tablica o wymiarach 1600x1100mm, konstrukcja kosza wykonana z rury o przekroju O133x4mm, wys.3,05 m do krawędzi obręczy kosza. Wysięg 165 cm. Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normami PN-EN913 i PN-EN 123-3	kpl		
			kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
108 d.17		Montaż zestawu do koszykówki	kpl		
		3-3	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
109 d.17		Stół do tenisa stołowego np. MULLER; nr kat. 3200 lub równoważny Betonowy przenośny stół pingpongowy firmy Müller nr katalogowy 3200 lub inny o zbliżonej formie i nie gorszych parametrach technicznych. Materiały: dwuczęściowy blat wytwarzany na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych, szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem. Obrzeża i narożniki w aluminiowym profilu z zaokrąglonymi krawędziami. Siatka stalowa – ocynkowana ogniowo, mocowana w sposób uniemożliwiający kradzież. Konstrukcja stalowo – betonowa. Wysoka odporność na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne. Wymiary: blat: 152x274cm, gr.8cm, wys. blatu 76cm, rozstaw nóg –155cm Waga: 740 kg Kotwienie betonowej konstrukcji w gruncie na głębokości 22cm według instrukcji producenta. 2-2	szt		
			szt	0.000	
				RAZEM	0.000
110 d.17		Montaż stołu do tenisa stołowego	szt		
		2-2	szt	0.000	
				RAZEM	0.000
18		GOTOWE WYPOSAŻENIE PLACÓW ZABAW - ZAKUP I MONTAŻ			
111 d.18		Urządzenie wielofunkcyjne (Z1) np. HOLZHOF nr kat. XI200 Indian lub równoważny Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku od 3 lat. Zestaw składa się z dwóch stożkowych wież tej samej wysokości, każda z podestem i zjeżdżalnią oraz siecią wspinaczkową. Podesty zabezpieczone są przed upadkiem z nich metalowymi barierkami. Podesty obu wież połączone są ze sobą linowym mostem. Konstrukcja wieży oparta jest na 3 słupach ustawionych na bazie trójkąta. Materiały: Wieże i podesty wykonane są z drewna impregnowanego ciśnieniowo. Na szczycie wież znajduje się stalowa nakładka. Liny mają rdzeń ze stali, pokryte są poliamidem, barierki na wieżach wykonane ze stali nierdzewnej. Zjeżdżalnie wykonane z polietylenu. Kolor: żółty, czerwony, naturalny kolor drewna Wymiary: wysokość całkowita – 547cm, szerokość – 748 cm podest na wys. 144 cm z desek o gr.42 mm Wymagana strefa bezpieczeństwa: 940 x 748 cm Maksymalna wysokość upadku – poniżej 145cm. Kotwienie w gruncie na głębokość 80 cm z betonu klasy B25, według instrukcji producenta 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.18		Huśtawka ważka (Z2) np. HOLZHOF; nr kat. XCD20 lub równoważna Dwuosobowy bujak – ważka, dla dzieci w wieku od 3 lat. Zabawka zaopatrzona z uchwyty na ręce i ochronne, gumowe bolce zapobiegające uderzeniu w ziemię. Posiada mechanizm samosmarujący. Materiały: belka z impregnowanego drewna wysokiej jakości, rurowe uchwyty ze stali nierdzewnej Kolor: ciemno czerwony, zielony, naturalny kolor drewna Wymiary: wys. dł. 400 cm, szer. 34 cm, wysokość siedziska: 36/84 cm Wymagana strefa bezpieczeństwa: 300x700 cm Maksymalna wysokość upadku – poniżej 34cm. Kotwienie w gruncie na głębokość 42 cm z betonu klasy B25, według instrukcji producenta 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
113 d.18		Huśtawka wahadłowa (Z3) np. HOLZHOF; nr kat. OXI XOXI41 lub równoważna Dwuosobowa huśtawka łańcuchowa na czterech słupkach z siedziskami w formie desek bez oparcia. Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku od 2 lat Materiały: słupy z wysokiej jakości impregnowanego drewna, belka nośna ze stali ocynkowanej, dwa kwiaty wzmacniające i stabilizujące konstrukcję z trwałej wodoodpornej sklejki koloru czerwonego, siedzisko wykonane z tworzywa sztucznego a łańcuchy ze stali nierdzewnej, galwanizowane. Kolor: czerwony, szary, naturalny kolor drewna Wymiary: wys. dł. 345 cm, szer. 174 Wymagana strefa bezpieczeństwa: 518 x 700 cm Maksymalna wysokość upadku – poniżej 130 cm. Kotwienie w gruncie na głębokość 60 cm z betonu klasy B25, według instrukcji producenta 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
114 d.18		Kula – kosz (Z4) np. HOLZHOF; nr kat. XSB20 Surprise ball lub równoważny Kosz do gry – posiada trzy otwory, niespodzianką jest którym wyleci piłka. Materiały: słup aluminiowy, kosz polietylenowy Kolor: kosz niebieski Wymiary: wys. 285 cm, szer. 80 cm Wymagana strefa bezpieczeństwa: Ø377 cm Kotwienie w gruncie na głębokość 60 cm z betonu klasy B25, według instrukcji producenta 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
115 d.18		Zjeżdżalnia (Z5) np. HOLZHOF; nr kat. XFA20 Dumby lub równoważny Zjeżdżalnia w kształcie słonia. Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku 2-8 lat Materiały: panele wykonane z wysokiej jakości płyty HPL w kolorze niebieskim i żółtym grubości 15 mm, zjeżdżalnia wykonana z polietylenu w kolorze żółtym. Kolor: żółty, niebieski Wymiary: wysokość 287 cm, szerokość 70 cm, zjeżdżalnia na wysokości 84 cm Wymagana strefa bezpieczeństwa: 358 x 475 cm Maksymalna wysokość upadku – poniżej 85cm. Kotwienie w gruncie na głębokość 60 cm z betonu klasy B25, według instrukcji producenta 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
116 d.18		Karuzela (Z6) np. HOLZHOF; nr kat. XCG80 Giostra lub równoważna Karuzela tarczowa dla dzieci w wieku od 3 lat. W centralnej części karuzeli umieszczony jest okrągły stolik, za pomocą którego dziecko może wprawić karuzelę w ruch. Na wysokości 15 cm nad ziemią umieszczony jest podest. Karuzela zaopatrzona jest także w ławeczkę umieszczoną na wysokości 35cm nad podestem oraz stalowe ramy stanowiące uchwyty oraz podpory zapobiegające wypadnięciu dziecka z karuzeli. Kolorystyka: niebieski, czerwony, żółty i brązowy. Materiały: ramy konstrukcji z wysokiej jakości stali galwanizowanej malowanej proszkowo na kolor czerwony, słupki stolika ze stali galwanizowanej, siedziska i blat stolika z wysokiej jakości płyty HPL w kolorze niebieskim i żółtym, podest wykonany z płyty HPL dodatkowo pokryty powłoką antypoślizgową (kolor brązowy) Wymiary: wysokość – 86 cm; średnica – 160cm. Wymagana strefa bezpieczeństwa: koło o średnicy 4,6m 1	szt szt	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117				RAZEM	1.000
d.18		Tablica do rysowania kredą (Z7) np. HOLZHOF; XP25 Panel Artis lub równoważny Tablica przeznaczona do działalności artystycznej. Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku 2-12 lat Kolorystyka: czerwony, żółty i czarny Materiały: panel wykonany z polietylenu, centralna tablica wykonana z czarnego Forexu Wymiary: szerokość 128 cm, wysokość: 120 cm Wymagana strefa bezpieczeństwa: 300x 400 cm Kotwienie w gruncie na głębokość 60 cm z betonu klasy B25, według instrukcji producenta	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
118		Bujak 1-osobowy (Z8) - np. HOLZHOF; nr kat. XFAM19 Tiny lub równoważny Bujak w kształcie słonia, przeznaczony dla jednego dziecka. Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku 2-6 lat Materiały: kształt słonia wykonany z dwukolorowego panelu z płyty HPL, uchwyt – szczebel zrobiony z plastiku, sprężyna stalowa śr. 20 mm Kolor: żółty, niebieski Wymiary: wysokość 45 cm, długość 100 cm Wymagana strefa bezpieczeństwa: 200x 300 cm Maksymalna wysokość upadku – poniżej 45cm. Kotwienie w gruncie na głębokości 0,42 m przy użyciu betonu klasy B 25.	szt		
d.18		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19		WYPOSAŻENIE WYPOCZYNKOWE - ZAKUP I MONTAŻ URZĄDZEŃ Z FUNDAMENTOWANIEM			
119	kalkulacja własna	Stół do gry w szachy np. Muller art. 7052A do gry w szachy lub równoważny Materiały: Konstrukcja wykonana z rur 76,1 x 3,6 cm, stal ocynkowana ogniowo. Boki blatów zabezpieczone są profilami aluminiowymi. Błat szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem. Błat gładki. Obrzeża i narożniki okala aluminiowy profil o zaokrąglonych krawędziach. Siedziska betonowo – gumowe. Montaż: na stałe do fundamentów wylewanych zgodnie z instrukcją producenta Kolor: stal – ocynk, siedziska betonowe - czarne Wymiary: wys. 80 cm, szer. 202 cm, dł. 202 cm, waga 240/490 kg Stoliki posiadają deklarację zgodności wykonania z Polską Normą PN-EN 1177	szt		
d.19		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
120		Montaż stołu do gry w szachy	szt		
d.19		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
121	kalkulacja własna	Stół piknikowy np. PUCZYŃSKI; nr kat. 04-04-11 lub równoważny Materiały: lite drewno tauari Montaż: element wolnostojący Kolor: kolor naturalny drewna tauari Wymiary: wys. 70 cm, szer. 180 cm, dł. 200 cm, wys. siedziska 43 cm, blat stołu szerokości 82 cm	szt		
d.19		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
122	kalkulacja własna	Ławka drewniana z oparciem a) np. Komserwis; nr kat. VEGA 001335 lub równoważna Materiały: siedzisko: listwy drewna iglastego pokryte lakierobejcą, wzmocnienie siedziska i oparcie: stal lakierowana, podstawa: beton odlewniczy malowany Montaż: zabetonowanie elementów kotwiących wg instrukcji producenta Kolor: kolor drewno podstawa: Wymiary: wys. 80 cm, szer. 55 cm, dł. 225 cm, waga ok. 105 kg, wys. siedziska 43 cm, blat stołu szerokości 82 cm	szt		
d.19		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.19	kalkulacja własna	Kosz na śmieci np. Komserwis York 0032230 lub równoważny Kosz okrągły o pojemności 35l, z daszkiem Materiały: konstrukcja stalowa, pojemnik z popielniczką - stal ocynkowania lakierowana proszkowo, słupki wykonane ze stali i żeliwa lakierowanego Kotwienie: przez zabetonowanie rury kotwiącej, stopa fundamentowa o mi- nimalnych wymiarach 400 x 400 x 500 mm. Kolory: czarny Wymiary: wysokość 110 cm, średnica daszku 34 cm, waga 23 kg Mocowanie na stałe do fundamentów betonowych zgodnie z zaleceniami producenta. 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
124 d.19	kalkulacja własna	Słupki np. Komserwis York 005220 lub równoważny Uniwersalna wersja słupka. Materiały: stal i żeliwo lakierowane Kotwienie: przez zabetonowanie rury kotwiącej Kolory: czarny Wymiary: wysokość 70 cm, średnica 9 cm, waga 7,5 kg Mocowanie na stałe do fundamentów betonowych zgodnie z zaleceniami producenta. 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
125 d.19	kalkulacja własna	Tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw np. Komserwis nr kat. York 010245 lub równoważna Materiały: konstrukcja stalowa i żeliwo lakierowane, tablica: kompozyt poli- merowy, powierzchnia ekspozycyjna: płyta PCV Montaż: przez zabetonowanie rury kotwiącej Kolory: czarny Wymiary: wys. 250 cm, szer. 13 cm, dł. 60 cm, waga ok. 40 kg, powierzh- nia ekspozycyjna: 50x70cm Mocowanie na stałe do fundamentów betonowych zgodnie z zaleceniami producenta. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.19	kalkulacja własna	Stojak rowerowy np. Komserwis nr kat. York 008256 lub równoważny Materiały: stal i żeliwo lakierowane Montaż: przez zabetonowanie rury kotwiącej zgodnie z instrukcją produ- centa Kolor: czarny Wymiary: wys. 90cm, szerokość 13 cm, dł. 93 cm, waga około 14 kg 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
127 d.19	kalkulacja własna	Np. Włoskie Ogrody nr kat. M2 lub równoważny Wolnostojący punkt czerpania wody. Struktura młotkowana. W kolumnie znajduje się rura odprowadzająca wodę, od spodu zakończona gwintem. Materiał: granulowany marmur Montaż: Przymocowanie za pomocą kleju montażowego, wodoodpornego do fundamentu betonowego wylewanego 50x50x100cm (dł.x szer.x gł.) Kolor: biały Wymiary: wysokość 108 cm, szerokość podstawy 40x40 cm, waga 60 kg Mocowanie na stałe do fundamentów betonowych zgodnie z zaleceniami producenta. 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
128 d.19	kalkulacja własna	Kran chromowany lub mosiężny (nierdzewny) ze złączką do węży ogrod- owego. 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
20		WYKONANIE OGRODZENIA, ZAKUP, DOWÓZ I MONTAŻ			
129 d.20	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe z bet. B 15 o objętości do 1 m ³ - z wyko- rzystaniem pompy do betonu fundament betonowy wylewany z betonu B15 pod bramę- 30 x 30 x 90 cm x 6 szt = 0,49 m ³ pod słupy furtki: 30 x 30 x 90 cm x 8 szt = 0,65 m ³ pod słupy przesł: 30 x 30 x 90 x 174 = 14,09 m ³ 15.23 <0,49+0,65+14,09>	m ³ m ³	 15.230	
				RAZEM	15.230

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.20	KNR-W 2-02 1805-11 analogia	Panele Barofor Deco lub równoważne Wykonane z poziomych kształtowników o przekroju C i wspawanych w nie pionowych profili o przekroju okrągłym. Kształtowniki poziome w wymiarach 60 x 40 x 3 mm. Profile pionowe o wymiarach 20 x 1,5 mm są spawane w odległości 84,35mm. Górne zakończenia profili pionowych mają kształt łuku o promieniu 150 mm ponad górną belkę. Panele stalowe ocynkowane ogniowo, a następnie pokryte powłoką poliestrową (minimalna gr. powłoki – 60 mikrometrów). Wymiary: Długość 2520 mm Wysokość: 1200 mm Wymiar w osiach słupów: 2590 mm Kolor: grafitowy kolor stali - grafitowy RAL 7015 Przęsła ogrodzeniowe : Przęsło 120 x 252 cm szt. 162 Przęsło 120 x 228 cm szt. 1 Przęsło 120 x 195 cm szt. 1 Przęsło 120 x 230 cm szt. 1 Przęsło 120 x 122 cm szt. 1 Przęsło 120 x 95 cm szt. 1 Przęsło 120 x 137 cm szt. 1 1.20*2.52*162+1.20*2.28+1.20*1.95+1.20*2.30+1.20*1.22+1.20*0.95+1.20*1.37	m² m²	501.972	
				RAZEM	501.972
131 d.20	KNR 2-02 1807-01 1807-05 analogia	Słupek stalowy o profilu 60 x 60 x 2 mm z daszkiem (kapturkiem) i elementami mocującymi. Słupy pośrednie i końcowe : posiadają po jednym otworze o średnicy 11 mm na dole i górze słupa, przechodzącym na wylot słupa. Słupy narożne: posiadają otwory na wszystkich 4 bokach słupa. Zabezpieczony antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe, malowanie proszkowe. Całość konstrukcji spawana. Wys.: 210 cm (długość słupów dostosowana do montażu paneli) Kolor: grafitowy kolor stali- grafitowy RAL 7015 - słupy pośrednie - 131 szt - słupy narożne - 43 szt 174	szt. szt.	174.000	
				RAZEM	174.000
132 d.20	KNR 2-02 1808-07 analogia	Brama dwuskrzydłowa 300 x 100 cm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.20	KNR 2-02 1808-07 analogia	Furtka 1,20 x 100 m jednoskrzydłowa. 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
21		ODWODNIENIE- ELEMENTY ISTNIEJĄCE			
134 d.21	KNR 2-31 1406-05	Regulacja studzienek 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22		GOSPODARKA DRZEWOSTANEM			
135 d.22	KNR 2-01 0102-01	Analogia - ręczne ścinanie drzew z frezowaniem karp do głębokości 30 cm ;śr. pnia poniżej 10 cm , drewno twarde 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
136 d.22	KNR 2-01 0102-01	Analogia - ręczne ścinanie drzew i starych krzewów z frezowaniem karp do głębokości 30 cm ; śr. pnia 10-15 cm , drewno twarde 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
137 d.22	KNR 2-01 0102-02	Analogia - ręczne ścinanie drzew i starych krzewów z frezowaniem karp do głębokości 30 cm ;śr. pnia 16-25 cm , drewno twarde 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.22	KNR 2-01 0109-01	Ręczne karczowanie krzewów 0.005	ha ha	0.005	
				RAZEM	0.0050
139 d.22	KNR 2-21 0104-01	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni do 10 cm - prześwietlanie koron, wycięcie suchych i połamanych gałęzi, usuwanie odrostów pnio- wych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
140 d.22	KNR 2-21 0104-02	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 11-15 cm - prześwietlanie koron, wycięcie suchych i połamanych gałęzi, usuwanie odrostów pniovych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.22	KNR 2-21 0103-03	Analogia - Odmladzanie grup krzewów, wycinanie suchych połamanych gałęzi, przycinanie 8	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
142 d.22	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
143 d.22	KNR 2-21 0105-02	Wykopanie drzew młodszych bez bryły korzeniowej w celu przesadzenia 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
144 d.22	KNR 2-01 0110-01 0110-04 KNNR1 t.0006	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km 0.10*48+0.20*2	mp		
			mp	5.200	
				RAZEM	5.200
145 d.22	KNR 2-01 0110-03 0110-05 KNNR1 tab.0006 KNNR1 tab.0007	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km 0.06*48 0.17*2	mp		
			mp	2.880	
			mp	0.340	
				RAZEM	3.220
23		ROBOTY PORZĄDKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
146 d.23	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych i odchwaszczeniem - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 7275*0.01	m ³		
			m ³	72.750	
				RAZEM	72.750
147 d.23	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 72.75	m ³		
			m ³	72.750	
				RAZEM	72.750
148 d.23	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km - na dalsze 19 km odległości Krotność = 19 72.75	m ³		
			m ³	72.750	
				RAZEM	72.750
24		ROBOTY AGROTECHNICZNE			
149 d.24	KNR 2-21 0203-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. IV zadarnionym - pod krzewy, byliny, trawniki 6536	m ²		
			m ²	6536.000	
				RAZEM	6536.000
150 d.24	KNR 2-21 0203-09	Ręczne przekopanie gleby na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 w gruncie kat. IV nie zadarnionym - pod trawniki 512	m ²		
			m ²	512.000	
				RAZEM	512.000
151 d.24	kalkulacja własna	Zakup i dowóz ziemi ogrodniczej do zaprawy dołów dla drzew i krzewów na gruncie stałym - drzewa(27,5 m ³), krzewy(27,2 m ³) 54.7	m ³		
			m ³	54.700	
				RAZEM	54.700
152 d.24	KNR 2-21 0218-01	Rozplantowanie humusu na terenie pod trawniki, krzewy i byliny 765.2	m ³		
			m ³	765.200	
				RAZEM	765.200
25		DOSTAWA MATERIAŁU ROŚLINNEGO			
153 d.25	kalkulacja własna	Zakup i dostawa drzew iglastych Larix decidua – modrzew europejski 14/16, Pa180, x2 , wys. 250-300 2	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
154 d.25	kalkulacja własna	Zakup i dostawa drzew iglastych Pseudotsuga menziesii- dagleżja zielona 14/16, Pa180, x2 , wys. 175-200	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
155 d.25	kalkulacja własna	Zakup i dostawa drzew liściastych Acer platanoides - klon zwyczajny 16/18, Pa200, x2 , wys. 350-400 - szt.6 Acer pseudoplatanus - klon jawor 16/18, Pa200, x2 , wys. 350-400 - szt.1 Acer rubrum 'Red sunset' - klon czerwony 14/16, Pa200, x2, wys. 350-400; - szt. 3 Betula pendula - brzoza brodawkowata 14/16, Pa200, x2, wys. 350-400; - szt.10 Betula pendula - brzoza brodawkowata x2, wys. 300-350; 3 pnie - szt.2. Fraxinus excelsior – jesion wyniosły 16/18, Pa200, x2 , wys. 350-400 - szt. 7 Quercus rubra - dąb czerwony 16/18, Pa200, x2 , wys. 350-400 - szt. 7 Salix fragilis – wierzba krucha - wierzba forma wyprowadzona na pniu, wys. 250-300 - szt.1 Sorbus aria 'Magnifica'- jarzab mączny 14/16, Pa200, x2, wys. 350-400; - szt. 4 Tilia cordata – lipa drobnolistna 16/18, Pa180, x2 , wys. 350-400 - szt.4 45	kpl		
			kpl	45.000	
				RAZEM	45.000
156 d.25	kalkulacja własna	Zakup i dostawa krzewów iglastych Taxus baccata - cis pospolity C3, 60-80 1,6x1,6m szt.30 30	szt		
			szt	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	kalkulacja d.25 własna	Zakup i dostawa krzewów liściastych Amelanchier lamarckii - świdoliwa kanadyjska C10, 120-150 2,6x2,6 szt. 4 Aronia melanocarpa - aronia czarna C3, 60-80 1,4x1,4m - szt. 12 Cornus alba 'Elegantissima' - dereń biały odm. Elegantissima C3, 60-80 1,2x1,2m - szt.6 Cornus alba 'Sibirica' - dereń biały odm. Sibirica C3, 60-80 1,2x1,2m - szt.19. Cotoneaster x suecicus 'Coral Beauty' - irga szwedzka C2, OKR 30-40 0,9x0,9m - szt.88. Deutzia sabra 'Strawberry Fields' - żylitek szorstki C3, 60-80 1,2x1,2m - szt. 21 Euonymus europaeus 'Red Cascade' – trzmielina pospolita C3, 60-80 1,2x1,2m - szt. 9 Forsythia x intermedia MINIGOLD 'Flojor' - forsycja pośrednia C3 60-80 1,0x1,0m - szt.112 Forsythia x intermedia 'Goldzauber' - forsycja pośrednia C3 50-60 1,2x1,2m - szt.6 Lonicera maackii - suchodrzew Maacka C3, 60-80 1,6x1,6m - szt. 4 Physocarpus opulifolius 'Diabolo' - pęcherznica kalinolistna odm. Diabolo C3, 60-80 cm 1,2x1,2m - szt. 10 Ribes sanguineum – porzeczka krwista C3, 60-80 cm 0,9x0,9m - szt. 27 Rosa x rugotida DART'S DEFENDER- róża DART'S DEFENDER C2, 30-40 0,7x0,7m - szt.43 Salix purpurea 'Nana' - wierzba purpurowa C3, 50-60 1,2x1,2m - szt.19 Sambucus nigra BLACK BEAUTY 'Gerda' - bez czarny C3, 80-100 1,0x1,0m - szt. 1 Sambucus nigra 'Laciniata' - bez czarny C3, 80-100 1,5x1,5m - szt. 7 Spiraea xcinerea 'Grefsheim' - tawuła szara C2, 30-40 1,1x1,1m - szt. 84 Spiraea densiflora - tawuła gęstokwiatowa C2, 30-40 0,7x0,7m - szt. 244 Spiraea japonica 'Dart's Red' - tawuła japońska C2, 30-40 0,7x0,7m - szt.18 Spiraea japonica 'Goldflame' - tawuła japońska C2, 30-40 0,7x0,7m - szt. 68 Spiraea nipponica 'Snowmound' - tawuła japońska C3, 40-60 1,0x1,0m - szt.174 Spiraea xvanhouttei – tawuła van Houtte'a C3, 40-60 1,3x1,3m - szt.56 Symporicarpus chenaultii 'Hancock' - śnieguliczka Chenoulta C2, OKR 30-40 0,9x0,9m - szt.452 Symporicarpus xdoorenbosii 'Mother of Pearl' - Śnieguliczka Doorenbosa C3, 60-80 1,2x1,2m - szt. 21 Symporicarpus orbiculatus 'Folius Variegatis' – śnieguliczka koralowa C3, 60-80 1,0x1,0m - szt.97 Syringa josikaea - lilak Josiki C3, 60-80 1,5 x1,5m - szt. 27 Syringa microphylla 'Superba' - lilak drobnolistny C3, 60-80 1,0 x1,0m - szt 6 Syringa meyeri 'Palibin' - lilak Meyera C2, 30-40 0,7x0,7m - szt. 49 Viburnum opulus 'Roseum' - kalina koralowa C3, 60-80 1,6 x1,6m - szt.10 Viburnum rhytidophyllum – kalina sztywnolistna C3, 60-80 1,6 x1,6m - szt.3 Weigela florida 'Nana Purpurea' – krzewuska C2, 30-40 0,8x0,8m - szt.16 1713	szt		
			szt	1713.000	
				RAZEM	1713.000
158	kalkulacja d.25 własna	Zakup i dostawa bylin Aster dumosus 'Prof. Anton Kippenberg' – aster krzaczasty P9 5szt./m2 - szt.9 Euonymus fortunei 'Coloratus' – trzmielina Fortune'a P9 6szt/m2 - szt.214 Hemerocallis hybrida - liliowiec ogrodowy kolory żółte i pomarańczowe P9 5szt/m2 - szt. 98 Salvia nemorosa – szalwia omszona odm. o kwiatach fioletowych P9 6szt./m2 - szt.44 365	szt.		
			szt.	365.000	
				RAZEM	365.000
159	kalkulacja d.25 własna	Zakup i dostawa roślin cebulowych Crocus sp. – szafran o kwiatach żółto – fioletowych 50:50 - 10szt./m2 260	kpl		
			kpl	260.000	
				RAZEM	260.000
26		ZADRZEWIENIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNR 2-21 d.26 0324-06	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
161	KNR 2-21 d.26 0312-10	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 1.0 m 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
162	kalkulacja d.26 własna	Opalikowanie drzew liściastych wraz z taśmą (komplet -3 paliki z poprzeczkami + taśma ogrodnicza) 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
163	KNR 2-21 d.26 0312-10	Sadzenie drzew liściastych trzypniowych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 1.0 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
164	kalkulacja d.26 własna	Opalikowanie drzew liściastych form trzypniowych wraz z taśmą (komplet -3 paliki z poprzeczkami + taśma ogrodnicza) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
165	KNR 2-21 d.26 0333-01	Sadzenie drzew liściastych z bryłą korzeniową o śr. 0.5 - 1.0 m przesadzarką 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
166	kalkulacja d.26 własna	Opalikowanie drzew liściastych z przesadzenia form piennych wraz z taśmą (komplet -3 paliki z poprzeczkami + taśma ogrodnicza) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
167	KNR 5-031 d.26 0242-01 analogia	Przymocowanie drzew iglastych za pomocą odciągów ogrodniczych 7	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7.000
168	KNR 2-21 d.26 0324-04 analogia	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
169	KNR 2-21 d.26 0303-08	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
170	KNR 2-21 d.26 0303-04	Sadzenie małych krzewów liściastych w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 1688	szt. szt.	 1688.000	
				RAZEM	1688.000
171	KNR 2-21 d.26 0303-08	Sadzenie krzewów liściastych z przesadzenia na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
172	KNR 2-21 d.26 0324-04	Sadzenie małych drzew iglastych z przesadzenia na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27		TRAWNIKI I KWIETNIKI			
173	KNR 2-21 d.27 0414-02 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 6 szt./m2 - przyjęto nakład dla R = 0,132 rg/m2 54	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
174	KNR 2-21 d.27 0414-08	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi 260	szt. szt.	 260.000	
				RAZEM	260.000
175	KNR 2-01 d.27 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 53.8	m ² m ²	 53.800	
				RAZEM	53.800
176	KNR 2-21 d.27 0401-06 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4191	m ²	4191.000	
				RAZEM	4191.000
177 d.27	KNR 2-21 0401-06 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem - norma wysiewu 25 g/m ²	m ²		
		4755	m ²	4755.000	
				RAZEM	4755.000
178 d.27	KNR 2-21 0402-06 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. IV z nawożeniem	m ²		
		512	m ²	512.000	
				RAZEM	512.000
179 d.27	KNR 2-21 0209-01	Analogia - Ręczne rozłożenie kory pod drzewami - grubość warstwy 2 cm - misy	ha		
		0.004	ha	0.004	
				RAZEM	0.0040
180 d.27	KNR 2-21 0209-02	Analogia - Ręczne rozłożenie kory pod drzewami - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy - za dalsze 3 cm grubości Krotność = 3	ha		
		0.004	ha	0.004	
				RAZEM	0.004
181 d.27	KNR 2-21 0209-01	Analogia - Ręczne rozłożenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm - pod drzewami istniejącymi (skupiny)	ha		
		0.014	ha	0.014	
				RAZEM	0.0140
182 d.27	KNR 2-21 0209-02	Analogia - Ręczne rozłożenie kory j.w. - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy - za dalsze 3 cm grubości Krotność = 3	ha		
		0.014	ha	0.014	
				RAZEM	0.014
183 d.27	KNR 2-21 0209-01	Analogia - Ręczne rozłożenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm - pod krzewami istniejącymi (skupiny)	ha		
		0.004	ha	0.004	
				RAZEM	0.0040
184 d.27	KNR 2-21 0209-02	Analogia - Ręczne rozłożenie kory j.w. - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy - za dalsze 3 cm grubości Krotność = 3	ha		
		0.004	ha	0.004	
				RAZEM	0.004
185 d.27	KNR 2-21 0209-01	Analogia - Ręczne rozłożenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm - pod krzewami projektowanymi (skupiny)	ha		
		0.229	ha	0.229	
				RAZEM	0.2290
186 d.27	KNR 2-21 0209-02	Analogia - Ręczne rozłożenie kory j.w. - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy - za dalsze 3 cm grubości Krotność = 3	ha		
		0.229	ha	0.229	
				RAZEM	0.229
187 d.27	KNR 2-21 0209-01	Analogia - Ręczne rozłożenie kory pod bylinami(skupiny)-0-20 mm - grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.005	ha	0.005	
				RAZEM	0.0050
188 d.27	KNR 2-21 0209-02	Analogia - Ręczne rozłożenie kory j.w. - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy - za dalsze 3 cm grubości Krotność = 3	ha		
		0.005	ha	0.005	
				RAZEM	0.005
28	PIELĘGNACJA W OKRESIE GWARANCYJNYM				
189 d.28	KNR 2-21 0701-05	Pielęgnacja drzew iglastych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
190 d.28	KNR 2-21 0701-04	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych projektowanych i istniejących	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
191 d.28	KNR 2-21 0701-05	Pielęgnacja krzewów iglastych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
192 d.28	KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1713	szt.	1713.000	
				RAZEM	1713.000
193 d.28	KNR 2-21 0705-03	Analogia-Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami przy ilości roślin 6 szt./m2 - przyjęto nakład dla R = 1,230 rg/m2 i nakład dla bylin = 0,3 szt/m2	m ²		
		365	m ²	365.000	
				RAZEM	365.000
194 d.28	KNR 2-21 0705-08	Pielęgnacja kwietników obsadzonych roślinami cebulkowymi	szt.		
		260	szt.	260.000	
				RAZEM	260.000
195 d.28	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		4191	m ²	4191.000	
				RAZEM	4191.000
196 d.28	KNR 2-21 0702-02	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m ²		
		512	m ²	512.000	
				RAZEM	512.000