

**PRZEDMIAR**  
**Rewaloryzacja terenu zieleni - Osiedle Zamkowe**  
**w Będzinie**  
**Planty w obrębie Osiedla Zamkowego przy ulicy Turniejowej w Będzinie**

NAZWA INWESTYCJI : Rewaloryzacja Terenu Zieleni - Osiedle Zamkowe  
w Będzinie  
ADRES INWESTYCJI : Planty w obrębie Osiedla Zamkowego przy ulicy Turniejowej w Będzinie  
INWESTOR : Miasto Będzin  
ADRES INWESTORA : Urząd Miejski w Będzinie, ul. 11-go Listopada 20, 42-500 Będzin  
BRANŻA : zagospodarowanie terenu, mała architektura

SPORZĄDZILI KALKULACJE : Anna Chwischczuk  
: Piotr Siwik  
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2013

---

Przedmiotem opracowania Rewaloryzacja terenu zieleni - Osiedle Zamkowe w Będzinie.

W ramach rewaloryzacji terenu zieleni w obrębie Osiedla Zamkowego zaprojektowano wykonanie następujących działań składających się na cały proces odnowienia i uatrakcyjnienia założenia:

- Rozbiórka nawierzchni asfaltowej okrągłej platformy celem wykonania strefy fitness.
- Mikro-niwelacja terenu w związku z nierównościami terenu.
- Wykonanie instalacji kablowych i montaż infrastruktury dla obsługi punktów oświetleniowych, monitoringu i Wi-Fi.
- Wymiana nawierzchni asfaltowych ścieżek i z płyt betonowych na kostkę betonową oraz przebudowa ciągów pieszych.
- Wykonanie wykopów powierzchniowych pod nawierzchnie amortyzujące.
- Budowa strefy rekreacji ruchowej dla dzieci młodszych:
  - urządzenia placu zabaw dla dzieci na syntetycznej nawierzchni amortyzującej,
  - urządzenia placu zabaw dla dzieci na żwirkowej nawierzchni amortyzującej.
- Budowa strefy rekreacji ruchowej dla dzieci starszych - ścieżka zdrowia, w postaci instalacji urządzeń sprawnościowych na żwirkowej nawierzchni amortyzującej.
- Budowa strefy fitness:
  - zamontowanie urządzeń siłowni zewnętrznej,
  - wykonanie elementów małej architektury w postaci ław betonowych,
  - wykonanie nawierzchni z kostki betonowej na podbudowie z kruszyw.
- Budowa strefy ćwiczeń umysłowych.
- Montaż elementów obsługi górki saneczkowej.
- Montaż latarni oświetleniowych wraz z zasilaniem dla systemu monitoringu i punktu dostępowego Wi-Fi, która ma być wybudowana według oddzielnej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.
- Montaż systemu monitoringu.
- Montaż urządzeń dla obsługi punktu dostępowego Wi-Fi.
- Budowa systemowego ogrodzenia metalowego z furtkami wejściowymi i bramą serwisową.
- Instalacja urządzeń towarzyszących w postaci ławek, koszy na śmieci, stojaków rowerowych i tablic informacyjnych.
- Nasadzenie drzew i krzewów ozdobnych.
- Oczyszczenie terenu z resztek pobudowlanych.
- Wykonanie nawierzchni trawnikowej metodą siewu.

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przedmiar dla Rewaloryzacji terenu zieleni na Osiedlu Zamkowym w Będzinie, według dokumentacji projektowej firmy SOLI-TER Architektura Krajobrazu Anna Chwiszczuk, ul. Żernicka 243B, 54-510 Wrocław</b>					
<b>A Roboty pomiarowe</b>					
1	<b>KNR 2-01 0121-02</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.A	<b>cena zakładowa</b>	1.2197	ha	1.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.220</b>
<b>B Usunięcie krzewów</b>					
<b>B.1 Usunięcie krzewów</b>					
2	<b>KNR 2-01 0109-06</b>	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podsycia	ha		
d.B.1	<b>analogia</b>	Krotność = 50 0.02	ha	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
<b>B.2 Uprzątnięcie terenu z resztek pozrębowych</b>					
3	<b>KNR 2-01 0111-04</b>	Oczyszczenie terenu z pozostałości po usunięciu krzewów - przyjęto ryczałt	m <sup>2</sup>		
d.B.2	<b>analogia</b>	200m <sup>2</sup> .  Analogia do: Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem Krotność = 4 200	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>C Roboty rozbiórkowe</b>					
<b>C.1 Zerwanie nawierzchni asfaltowych</b>					
4	<b>KNR 2-31 0803-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.C.1	<b>cena zakładowa</b>	2235.18	m <sup>2</sup>	2235.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>2235.180</b>
5	<b>KNR 2-31 0802-03</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.C.1		2235.18	m <sup>2</sup>	2235.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>2235.180</b>
6	<b>KNR 4-04 1101-02</b>	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wylądowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.C.1		2235.18*0.13	m <sup>3</sup>	290.573	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.573</b>
7	<b>KNR 4-04 1101-05</b>	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wylądowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.C.1		Krotność = 4 2235.18*0.13	m <sup>3</sup>	290.573	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.573</b>
<b>C.2 Zerwanie nawierzchni z betonowych płyt chodnikowych</b>					
8	<b>KNR 2-31 0815-01</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.C.2	<b>analiza indywidualna</b>	91.58	m <sup>2</sup>	91.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.580</b>
9	<b>KNR 2-31 0802-03</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.C.2		91.58	m <sup>2</sup>	91.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.580</b>
10	<b>KNR 4-04 1101-02</b>	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wylądowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.C.2		91.58*0.15	m <sup>3</sup>	13.737	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.737</b>
11	<b>KNR 4-04 1101-05</b>	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wylądowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.C.2		Krotność = 4 91.58*0.15	m <sup>3</sup>	13.737	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.737</b>
<b>C.3 Demontaż ławek</b>					
12	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	8 betonowo - drewnianych ławek ma być wyciągnięte z podłoża, wraz z elementami fundamentów mocujących stopy urządzeń.	szt		
d.C.3		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>C.4 Demontaż koszy na śmieci</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.C.4	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	2 metalowe kosze na śmieci mają być wyciągnięte z podłoża, wraz elementami fundamentów mocujących stopy urządzeń.	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>D Roboty ziemne</b>					
<b>D.1 Zdjęcie humusu</b>					
14 d.D.1	<b>KNR 2-01 0215-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (817.24+636.41+752.02+208.66+434.23+448.6)*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	494.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>494.574</b>
<b>D.2 Wykop pod nawierzchnie chodnikowe</b>					
15 d.D.2	<b>KNR 2-01 0215-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (817.24+636.41+752.02+208.66)*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	241.433	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.433</b>
<b>D.3 Wykop pod nawierzchnię syntetyczną</b>					
16 d.D.3	<b>KNR 2-01 0215-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (374.66+59.57)*0.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	108.558	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.558</b>
<b>D.4 Wykop pod pole zwirowe</b>					
17 d.D.4	<b>KNR 2-01 0215-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (87.14+70.58+157.44+133.44)*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	67.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.290</b>
<b>E Montaż urządzeń placu zabaw</b>					
<b>E.1 Duży zestaw zabawowy S1</b>					
18 d.E.1	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer S.1 na planszach projektowych  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji -  1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>E.2 Linarium S2</b>					
19 d.E.2	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer S.2 na planszach projektowych  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR.  1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>E.3 Karuzela S3</b>					
20 d.E.3	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer S.3 na planszach projektowych  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR.  1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>E.4 Sprężynowiec Żyrafa S4</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.E.4	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer S.4 na planszach projektowych  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR. 1	szt       szt	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>E.5 Sprężynowiec Piesek S5</b>					
22 d.E.5	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer S.5 na planszach projektowych  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR. 1	szt       szt	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>E.6 Sprężynowiec Wężyk S6</b>					
23 d.E.6	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer S.6 na planszach projektowych  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR. 1	szt       szt	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>E.7 Sprężynowiec Motor S7</b>					
24 d.E.7	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer S.7 na planszach projektowych  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR. 1	szt       szt	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>E.8 Zestaw sprawnościowy S8</b>					
25 d.E.8	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer S.8 na planszach projektowych  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR. 1	szt       szt	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>E.9 Zjeżdżalnia R1</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.E.9	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer R.1 na planszach projektowych  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR. 1	szt       szt	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>E.10 Huśtawka wahadłowa podwójna R2</b>					
27 d.E.1 0	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer R.2 na planszach projektowych  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR. 1	szt       szt	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>E.11 Huśtawka wagowa R3</b>					
28 d.E.1 1	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer R.3 na planszach projektowych  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR. 1	szt       szt	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>E.12 Siatka pozioma R4</b>					
29 d.E.1 2	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer R.4 na planszach projektowych  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR. 1	szt       szt	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>E.13 Sprężynowiec Rybka R5</b>					
30 d.E.1 3	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer R.5 na planszach projektowych  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR. 1	szt       szt	       1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>E.14 Zestaw do przeskoków Z1</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.E.1	4	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna			
		Numer Z.1 na planszach projektowych	szt		
		1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.			
		Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR.			
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>E.15 Równoważnia łamana Z2</b>					
32 d.E.1	5	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna			
		Numer Z.2 na planszach projektowych	szt		
		1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.			
		Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR.			
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>E.16 Grzybki do przeskoków Z3</b>					
33 d.E.1	6	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna			
		Numer Z.3 na planszach projektowych	szt		
		1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.			
		Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR.			
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>E.17 Równoważnia skośna Z4</b>					
34 d.E.1	7	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna			
		Numer Z.4 na planszach projektowych	szt		
		1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.			
		Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR.			
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>E.18 Kołki do slalomu Z5</b>					
35 d.E.1	8	Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna			
		Numer Z.5 na planszach projektowych	szt		
		1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.			
		Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej STWiOR.			
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>F Montaż urządzeń fitness</b>					
<b>F.1 Biegacz i orbitrek F1</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.F.1	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer F.1 na planszach projektowych  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Wykonanie wykopów pod fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni strefy fitness. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>F.2 Wyciskanie siedząc i wyciąg górny F2</b>					
37 d.F.2	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer F.2 na planszach projektowych  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Wykonanie wykopów pod fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni strefy fitness. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>F.3 Prasa nożna i wioślarz F3</b>					
38 d.F.3	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer F.3 na planszach projektowych  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Wykonanie wykopów pod fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni strefy fitness. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>F.4 Prostownik pleców i ławka skośna F4</b>					
39 d.F.4	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer F.4 na planszach projektowych  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Wykonanie wykopów pod fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni strefy fitness. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>F.5 Podciąg nóg i drabinka F5</b>					
40 d.F.5	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer F.5 na planszach projektowych  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Wykonanie wykopów pod fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni strefy fitness. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>G Montaż urządzeń towarzyszących</b>					
<b>G.1 Ławka metalowo - drewniana z oparciem</b>					
41 d.G.1	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer T.1 na planszach projektowych.  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Posadowienie urządzenia w podłożu na głębokości zgodnej z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni pod ławką.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej. 20	szt		
			szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>G.2 Ławka metalowo - drewniana bez oparcia</b>					



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.G.2	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer T.2 na planszach projektowych.  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Posadowienie urządzenia w podłożu na głębokości zgodnej z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni pod ławką.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej. 11	szt       szt	       11.000	       11.000
<b>G.3 Kosz na śmieci - metalowy</b>				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
43 d.G.3	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer T.3 na planszach projektowych.  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Posadowienie urządzenia w podłożu na głębokości zgodnej z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni pod koszem.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej. 14	szt       szt	       14.000	       14.000
<b>G.4 Stół do gry w szachy i chińczyka</b>				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
44 d.G.4	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer T.4 na planszach projektowych.  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Posadowienie urządzenia w podłożu na głębokości zgodnej z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej. 3	szt       szt	       3.000	       3.000
<b>G.5 Stojak na rowery 4-elementowy</b>				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45 d.G.5	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer T.5 na planszach projektowych.  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Posadowienie urządzenia w podłożu na głębokości zgodnej z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni pod stojakiem.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej. 3	szt       szt	       3.000	       3.000
<b>G.6 Tablica z regulaminem</b>				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46 d.G.6	<b>Wycena na podstawie cennika producenta urządzeń wycena indywidualna</b>	Numer T.6 na planszach projektowych.  1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Posadowienie urządzenia w podłożu na głębokości zgodnej z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni pod tablicą. 3. Tablica z regulaminem (detale dotyczące regulaminu w dokumentacji i STWiOR).  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej. 2	szt       szt	       2.000	       2.000
<b>H Prace brukarskie</b>				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>H.1 Ułożenie palisady betonowej typu Meander 40</b>					
47 d.H.1	<b>KNR 2-31 0401-01</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II Krotność = 2 299.4	m       m	       299.400	       299.400
<b>48 d.H.1 KNR 2-31 0407-03 analogia</b>				<b>RAZEM</b>	<b>299.400</b>
		Ułożenie obrzeża z palisady betonowej typu Meander 40, w kolorze szarym, 110 x 92 x 400mm graniczący pole zwirowe od zachodu.  analogia do: Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 299.4	m       m	       299.400	       299.400
<b>H.2 Ułożenie obrzeży nawierzchni z kostki</b>				<b>RAZEM</b>	<b>299.400</b>
49 d.H.2	<b>KNR 2-31 0401-01</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II 1446.1	m       m	       1446.100	       1446.100
				<b>RAZEM</b>	<b>1446.100</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.H.2	<b>KNR 2-31 0407-01</b>	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 1446.1	m m	1446.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1446.100</b>
<b>H.3 Ułożenie podbudowy pod nawierzchnie z kostki</b>					
51 d.H.3	<b>KNR 2-31 0114-05</b> <b>analogia</b>	Dolna część podbudowy Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego (wskaźnik zagęszczenia podbudowy $I_s > 0,97$ ), w pełni przepuszczalna, z wyprofilowanym spadkiem powierzchniowym ~0,5% umożliwiającym spływ powierzchniowy. 817.24+636.41+752.02+208.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2414.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>2414.330</b>
52 d.H.3	<b>KNR 2-31 0105-07</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 817.24+636.41+752.02+208.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2414.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>2414.330</b>
53 d.H.3	<b>KNR 2-31 0105-08</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 817.24+636.41+752.02+208.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2414.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>2414.330</b>
<b>H.4 Ułożenie nawierzchni z kostki typu Behaton - szary</b>					
54 d.H.4	<b>KNR 6 0502-02 01</b> <b>analogia</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej Typu Behaton, szarej, grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej 817.24+636.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1453.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1453.650</b>
<b>H.5 Ułożenie nawierzchni z kostki typu Nostalit - grafitowy</b>					
55 d.H.5	<b>KNR 6 0502-02 01</b> <b>analogia</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej Typu Nostalit, grafitowy, grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej 208.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	208.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.660</b>
<b>H.6 Ułożenie nawierzchni z kostki typu Nostalit - jasno żółty</b>					
56 d.H.6	<b>KNR 6 0502-02 01</b> <b>analogia</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej Typu Nostalit, jasno żółty, grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej 752.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	752.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>752.020</b>
<b>I Nawierzchnie syntetyczne</b>					
<b>I.1 Wykonanie podbudowy pod nawierzchnie syntetyczne</b>					
57 d.I.1	<b>KNR 2-31 0114-05</b> <b>analogia</b>	Dolna i środkowa część podbudowy Podbudowa z kruszywa - zagęszczana mechanicznie (wskaźnik zagęszczenia podbudowy $I_s > 0,97$ ), w pełni przepuszczalna, z wyprofilowanym spadkiem powierzchniowym ~0,5% umożliwiającym spływ powierzchniowy: 150mm - piasek zagęszczony 150mm - tłuczeń frakcji 4 do 35mm  Górny poziom wykonania podbudowy musi uwzględniać grubość syntetycznej nawierzchni amortyzującej.  analogia do: Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm Krotność = 2 374.66+59.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	434.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.230</b>
58 d.I.1	<b>KNR 2-31 0105-03</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 374.66+59.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	434.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.230</b>
59 d.I.1	<b>KNR 2-31 0105-04</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 374.66+59.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	434.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.230</b>
<b>I.2 Wykonanie nawierzchni syntetycznej G1</b>					
60 d.I.2	<b>Oszacowano na podstawie cenników firm zajmujących się wykonawstwem wylewnych nawierzchni syntetycznych kalk. własna</b>	Nawierzchnia syntetyczna wylewana - wielokolorowa z barwnymi wzorami przedstawiającymi (szczegóły w dokumentacji projektowej).  Nawierzchnia syntetyczna certyfikowana, dwuwarstwowa (SBR + EPDM).  Grubość nawierzchni zapewniająca zdolność tłumienia upadku z wysokości 2,1m!  374.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	374.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.660</b>
<b>I.3 Wykonanie nawierzchni syntetycznej G2</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
61 d.I.3	Oszacowano na podstawie cenników firm zajmujących się wykonawstwem wylewnych nawierzchni syntetycznych kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna wylewana - wielokolorowa z barwnymi wzorami przedstawiającymi (szczegóły w dokumentacji projektowej). Nawierzchnia syntetyczna certyfikowana, dwuwarstwowa (SBR + EPDM). Grubość nawierzchni zapewniająca zdolność tłumienia upadku z wysokości 1,5m! 59.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59.570	  59.570	
<b>J Wykonanie amortyzującej nawierzchni żwirowej</b>					<b>RAZEM</b>	<b>59.570</b>
<b>J.1 Wypełnienie pola żwirowego P1</b>						
62 d.J.1	KNR 4-01 0105-01	Wypełnienie pola żwirowego P1 żwirem: - żwirek o obłych / okrągłych ziarnach, - granulacja żwiru od 2 do 8mm, - brak cząstek ilowych i pyłowych (w celu zapobieżenia zbijaniu się warstwy żwiru i jej utwardzaniu). 87.14*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.142	  26.142	
<b>J.2 Wypełnienie pola żwirowego P2</b>					<b>RAZEM</b>	<b>26.142</b>
63 d.J.2	KNR 4-01 0105-01	Wypełnienie pola żwirowego P2 żwirem: - żwirek o obłych / okrągłych ziarnach, - granulacja żwiru od 2 do 8mm, - brak cząstek ilowych i pyłowych (w celu zapobieżenia zbijaniu się warstwy żwiru i jej utwardzaniu). 70.58*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.174	  21.174	
<b>J.3 Wypełnienie pola żwirowego P2</b>					<b>RAZEM</b>	<b>21.174</b>
64 d.J.3	KNR 4-01 0105-01	Wypełnienie pola żwirowego P3 żwirem: - żwirek o obłych / okrągłych ziarnach, - granulacja żwiru od 2 do 8mm, - brak cząstek ilowych i pyłowych (w celu zapobieżenia zbijaniu się warstwy żwiru i jej utwardzaniu). 157.44*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47.232	  47.232	
<b>J.4 Wypełnienie pola żwirowego P2</b>					<b>RAZEM</b>	<b>47.232</b>
65 d.J.4	KNR 4-01 0105-01	Wypełnienie pola żwirowego P4 żwirem: - żwirek o obłych / okrągłych ziarnach, - granulacja żwiru od 2 do 8mm, - brak cząstek ilowych i pyłowych (w celu zapobieżenia zbijaniu się warstwy żwiru i jej utwardzaniu). 133.44*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.032	  40.032	
<b>K Wykonanie obiektów małej architektury</b>					<b>RAZEM</b>	<b>40.032</b>
<b>K.1 Wykonanie ławy obwodowej</b>						
66 d.K.1	Wycena na podstawie analizy indywidualnej wycena indywidualna	1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia i wykonanie zgodnie z dokumentacją projektową. 2. Wykonanie elementu zgodnie z dokumentacją. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 2	szt  szt	  2.000	  2.000	
<b>K.2 Wykonanie ławy Nerki</b>					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67 d.K.2	Wycena na podstawie analizy indywidualnej wycena indywidualna	1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia i wykonanie zgodnie z dokumentacją projektową. 2. Wykonanie elementu zgodnie z dokumentacją. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 1	szt  szt	  1.000	  1.000	
<b>K.3 Wykonanie linowej poręczy na górze saneczkowej</b>					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68 d.K.3	Wycena na podstawie analizy indywidualnej wycena indywidualna	1. Wytyczenie lokalizacji słupów i wykonanie zgodnie z dokumentacją projektową. 2. Wykonanie elementu zgodnie z dokumentacją. Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 1	szt  szt	  1.000	  1.000	
<b>L Montaż infrastruktury bezprzewodowego internetu Wi-Fi</b>					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.L	<b>Wycena na podstawie cenników sprzętu dostępnego na rynku analiza indywidualna</b>	Radionadajnik przy latarni oraz urządzenia dla rozsyłania sygnału internetowego na terenie strefy - przy latarni L4 (anteny na latarni): (zasilanie tej części obwodu z szafki transmisji radiowej - S1 i S2)  Sprawdzenie - skoordynowanie lokalizacji radioodbiornika na latarni z odbiornikiem na dachu budynku lub w innym punkcie.  1. Instalacja osprzętu na terenie Strefy Aktywności (po uprzedniej konsultacji z producentem słupów).  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 1	szt          szt	          1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.L	<b>Wycena na podstawie cenników sprzętu dostępnego na rynku wycena indywidualna</b>	Radionadajnik na wysokim budynku lub innym punkcie, do którego może być doprowadzony sygnał internetowy i ustawiona infrastruktura techniczna:  2. Instalacja osprzętu na dachu pobliskiego budynku osiedla. 3. Konfiguracja urządzeń.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 1	szt          szt	          1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>M Montaż elementów monitoringu</b>					
71 d.M	<b>Wycena na podstawie cenników sprzętu dostępnego na rynku analiza indywidualna</b>	1. Zamontowanie 4 kamer C1, C2, C3 i C4 na słupach latarnianych i ich ustawienie oraz regulacja (po uprzedniej konsultacji z producentem słupów) . 2. Sprzężenie kamer w system internetu bezprzewodowego na terenie Strefy Aktywności Ruchowej.  Szczegółowy opis w dokumentacji projektowej i STWiOR. 4	szt.          szt.	          4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72 d.M	<b>Wycena na podstawie cenników sprzętu dostępnego na rynku analiza indywidualna</b>	Instalacja osprzętu (serwera q-nap / rejestratora) w miejscu prowadzenia monitoringu przez upoważnione służby (poza Parkiem Warpie).  Konfiguracja systemu monitoringu.  1	szt.          szt.	          1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>N Ogrodzenie i furtki</b>					
<b>N.1 Montaż ogrodzenia</b>					
73 d.N.1	<b>Oszacowano na podstawie cen rynkowych wycena indywidualna</b>	Montaż ogrodzenia panelowego zgodnie z dokumentacją projektową i wymogami technologii systemu ogrodzenia. - wysokość paneli 1,2m - panele profilowane (przynajmniej na dwóch wysokościach) - cały system (słupki, panele) ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym, - panele z pręta o średnicy minimum 4mm - słupki z profili 40 x 60mm, lub 60 x 60mm z czapką na górze, - posadowienie słupków w podłożu za pośrednictwem prefabrykatów betonowych lub przez zabetonowanie w gruncie - ogrodzenie nie może posiadać żadnych niebezpiecznych, wystających elementów (górną krawędź paneli koniecznie bez wystających pionowo prętów) - gwarancja na ogrodzenie minimum 36 miesięcy  Szczegółowe wymagania co do parametrów technicznych ogrodzenia zawiera dokumentacja projektowa. Obmiar po odjęciu szerokości bram i furtok. 367.16	m          m	          367.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>367.160</b>
<b>N.2 Montaż furtki szerokości 1,5m</b>					
74 d.N.2	<b>Oszacowano na podstawie cen rynkowych wycena indywidualna</b>	WEJŚCIE nr 1, 3, 5, 6 i 7 - W1, W3, W5, W6 i W7 - FURTKA DWU-SKRZYDŁOWA wysokości 1,2m i szerokości 1,5m (skrzydła 1,0m + 0,5m) (zielona malowana proszkowo w kolorze ogrodzenia)  Szczegółowe wymagania co do parametrów technicznych ogrodzenia zawiera dokumentacja projektowa i STWiOR. 5	szt          szt	          5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>N.3 Montaż furtki szerokości 1,0m</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.N.3	Oszacowano na podstawie cen rynkowych wycena indywidualna	WEJŚCIE nr 2, 4 i 8 - W2, W4 i W8 - FURTKA JEDNOSKRZYDŁOWA wysokości 1,2m i szerokości 1,0m (zielona malowana proszkowo w kolorze ogrodzenia)  Szczegółowe wymagania co do parametrów technicznych ogrodzenia zawiera dokumentacja projektowa i STWiOR. 3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>N.4 Montaż bramy serwisowej szerokości 3,0m</b>					
76 d.N.4	Oszacowano na podstawie cen rynkowych wycena indywidualna	BRAMA SERWISOWA - W9 - wysokości 1,2m i szerokości 3,0m (skrzydła 1,5m + 1,5m) (zielona malowana proszkowo w kolorze ogrodzenia)  Szczegółowe wymagania co do parametrów technicznych ogrodzenia zawiera dokumentacja projektowa i STWiOR. 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>O Nasadzenia</b>					
<b>O.1 Acer pseudolatanus 'Brilliantissimum' - klon jawor w odm. K.1</b>					
77 d.O.1	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielni kalk. własna	Numer K.1 na planszy podstawowej  1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Wysypanie miski 3cm warstwą kory. 8. Opalikowanie drzewka. 14	szt.         szt.	         14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>O.2 Catalpa bignonioides 'Nana' - surmia bignoniowa w odm. K.2</b>					
78 d.O.2	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielni kalk. własna	Numer K.2 na planszy podstawowej  1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Wysypanie miski 3cm warstwą kory. 8. Opalikowanie drzewka. 33	szt.         szt.	         33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
<b>O.3 Fagus sylvatica 'Dawyck' - buk pospolity w odm. K.3</b>					
79 d.O.3	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielni kalk. własna	Numer K.3 na planszy podstawowej  1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Wysypanie miski 3cm warstwą kory. 8. Opalikowanie drzewka. 72	szt.         szt.	         72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
<b>O.4 Acer rubrum 'Red sunset' - klon czerwony w odm. K.4</b>					
80 d.O.4	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zielni kalk. własna	Numer K.4 na planszy podstawowej  1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Wysypanie miski 3cm warstwą kory. 8. Opalikowanie drzewka. 12	szt.         szt.	         12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>O.5 Betula utilis 'Doorenbos' - brzoza pożyteczna w odm. K.5</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.O.5	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieloni kalk. własna	Numer K.5 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Wysypanie miski 3cm warstwą kory. 8. Opalikowanie drzewka. 29	szt.          szt.	          29.000	          29.000
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>O.6</b>					
<b>O.7 Picea orientalis 'Aureospicata' - świerk serbski w odm. K.7</b>					
82 d.O.7	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieloni kalk. własna	Numer K.7 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 3	szt.          szt.	          3.000	          3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>O.8 Picea pungens 'Iseli Fastigiatae' - świerk kłujący w odm. K.8</b>					
83 d.O.8	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieloni kalk. własna	Numer K.8 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 23	szt.          szt.	          23.000	          23.000
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>O.9 Forsythia 'Maluch' - forsycja w odm. K.9</b>					
84 d.O.9	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieloni kalk. własna	Numer K.9 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 35	szt.          szt.	          35.000	          35.000
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>O.10 Berberis thunenbergii 'Aurea' - berberys Thunenberga w odm. K.10</b>					
85 d.O.1 0	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieloni kalk. własna	Numer K.10 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 29	szt.          szt.	          29.000	          29.000
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>O.11 Berberis thunenbergii 'Golden Ring' - berberys Thunenberga w odm. K.11</b>					
86 d.O.1 1	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieloni kalk. własna	Numer K.11 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 140	szt.          szt.	          140.000	          140.000
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
<b>O.12 Hydrangea macrophylla 'Sybilla' - hortensja ogrodowa w odm. K.12</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.O.1	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieloni kalk. własna	Numer K.12 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 38	szt.		
			szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
<b>O.13 Sorbaria sorbifolia 'Sem' - tawilna jarzębolistna w odm. K.13</b>					
88 d.O.1	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieloni kalk. własna	Numer K.13 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 29	szt.		
			szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>O.14 Spiraea japonica 'Anthony Waterer' - tawuła japońska w odm. K.14</b>					
89 d.O.1	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieloni kalk. własna	Numer K.14 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 107	szt.		
			szt.	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
<b>O.15 Berberis thunbergii 'Atropurpurea nana' - berberys Thunberga w odm. K.15</b>					
90 d.O.1	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieloni kalk. własna	Numer K.15 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 54	szt.		
			szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
<b>O.16 Berberis thunbergii 'Maria' - berberys Thunberga w odm. K.16</b>					
91 d.O.1	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieloni kalk. własna	Numer K.16 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 56	szt.		
			szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
<b>O.17 Berberis thunbergii 'Kobold' - berberys Thunberga w odm. K.17</b>					
92 d.O.1	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieloni kalk. własna	Numer K.17 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 40	szt.		
			szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>O.18 Spiraea japonica 'Golden Princess' - tawuła japońska w odm. K.18</b>					
93 d.O.1	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieloni kalk. własna	Numer K.18 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 254	szt.		
			szt.	254.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>O.19 Spiraea japonica 'Goldflame' - tawuła japońska w odm. K.19</b>					
94 d.O.1	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieloni kalk. własna	Numer K.19 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 93	szt.		
9			szt.	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
<b>O.20 Berberis thunbergii 'Bagatelle' - berberys Thunenberga w odm. K.20</b>					
95 d.O.2	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieloni kalk. własna	Numer K.20 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 33	szt.		
0			szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
<b>O.21 Spiraea japonica 'Little Princess' - tawuła japońska w odm. K.21</b>					
96 d.O.2	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieloni kalk. własna	Numer K.21 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 9	szt.		
1			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>O.22 Chamaecyparis lawsoniana 'Romana' - cyprysik Lawsona w odm. K.22</b>					
97 d.O.2	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieloni kalk. własna	Numer K.22 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 35	szt.		
2			szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>O.23 Chamaecyparis lawsoniana 'Elwood's Pillar' - cyprysik Lawsona w odm. K.23</b>					
98 d.O.2	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieloni kalk. własna	Numer K.22 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 112	szt.		
3			szt.	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
<b>O.24 Funkia - Hosta</b>					
99 d.O.2	Oszacowano na podstawie cen materiału szkółkarskiego i cenników firm z branży zieloni kalk. własna	Posadzona w donicach na ławach obwodowych w strefie fitness. 1. Wypełnienie donic żwirem filtracyjnym. 2. Wypełnienie donic ziemią do kwiatów. 3. Posadzenie roślin. 4. Podlanie i dalsze podlewanie (co 2 dni) - do przekazania obiektu Zamawiającemu. 10	szt.		
4			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>O.25 Wypełnienie wyznaczonych miejsc pod krzewami korą</b>					
100 d.O.2	KNR 2-21 0209-01 analogia	Wysypanie wyznaczonych miejsc warstwa kory kompostowanej analogia do: Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grub. warstwy 2 cm Krotność = 1.5 0.0462	ha		
5			ha	0.046	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.046</b>
<b>P Nawierzchnia trawnikowa</b>					



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.P	<b>KNR 2-23 0211-02</b>	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem użytkowane ekstensywnie 2422.11+5450.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7872.590	 
				<b>RAZEM</b>	<b>7872.590</b>