

Przedmiar robót

przywrócenie wartości przyrodniczo-architektoniczno-użytkowych Parku Miejskiego w Reszlu

Obiekt lub rodzaj robót: **roboty zagospodarowania terenu CPV 45111291-4**

Lokalizacja: **Reszel działki nr 183/2,186/2 obr.2, 24,1,13,15/12,17,18 obr.3**

Inwestor: **Związek Gmin "Barcja"**

Wykonawca: **11-400 Kętrzyn, pl.Piłsudskiego 1**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska**

Data opracowania:
2018-11-22

Autor opracowania:
mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	przywrócenie wartości przyrodniczo-architektoniczno-użytkowych Parku Miejskiego w Reszlu		
1	Element	mostki piesze		
1.1	KNR 233/103/2	Wymiana pokładu drewnianego, ułożenie z pokładem z bali pojedynczym, bale modrzewiowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*2,5*0,070	1,050000	
		RAZEM:	1,050000	m3
				1,050
1.2	KNR 233/718/1	Czyszczenie konstrukcji mostu i balustrad ; ręczne szczotkami do III stopnia czystości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6*26,3*2+2,5*3*14,4+2,5*10*7,2+60*54)/1000	3,843600	
		RAZEM:	3,843600	t
				3,844
1.3	KNR 233/718/7 (2)	Malowanie blachownic; ręczne pędzlem, 1 warstwa, blachownice, farba do gruntowania epoksydowa	t	3,844
1.4	KNR 233/718/7 (3)	Malowanie blachownic; ręczne pędzlem, 1 warstwa, blachownice, farba nawierzchniowa epoksydowa	t	3,844
1.5	KNR 233/311/2 (1)	demontaż mostku stalowego - konstrukcja kratowa do konserwacji i ponownego montażu, pozostałe elementy do utylizacji	t	3
1.6	KNR 233/804/1	Demontaż mostku drewnianego wraz z wywozem odpadów i kosztem składowania-analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*3*0,3+8*3*0,3	13,500000	
		RAZEM:	13,500000	m3
				13,5
1.7	KNR 233/808/6	rozebranie konstrukcji mostowych, konstrukcja żelbetowa rozbierana mechanicznie demontaż mostków betonowych i przyczółków wszystkich mostków		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*2*0,3+6*2*2*1	28,800000	
		RAZEM:	28,800000	m3
				28,800
1.8	KNR 404/1102/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, załadowanie koparko-ladowarką samochodów skrzyniowych - 4 szt/zmianę roboczą wraz z kosztem składowania lub utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28,8+0,9	29,700000	
		RAZEM:	29,700000	m3
				29,700
1.9	KNR 233/101/2 (2)	Podpory mostów drewnianych wykonanie i montaż pali i oczepów z drewna syntetycznego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,5*6*3,14*0,1*0,1+0,8*0,23*4*2*2	3,791800	
		RAZEM:	3,791800	m3
				3,792
1.10	KNR 233/102/1 (1)	Ustroje niosące mostów drewnianych, wbudowanie dźwigarów głównych z drewna syntetycznego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,55*0,16*0,3*5	1,332000	
		RAZEM:	1,332000	m3
				1,332
1.11	KNR 233/103/2	Jezdnie mostów drewnianych, ułożenie pokładu z deski syntetycznej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,55*2,25*0,06	0,749250	
		RAZEM:	0,749250	m3
				0,749
1.12	KNR 233/104/4	Wbudowanie poręczy z drewna syntetycznego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,55*2*1,1*0,08	0,976800	
		RAZEM:	0,976800	m3
				0,977
1.13	KNR 210/401/2	Wykonanie pali żelbetowych wierconych, długość pala do 12-m, wraz ze zbrojeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*3*2*3	72,000000	
		RAZEM:	72,000000	m
				72,000
1.14	KNR 233/206/3	Deskowanie wykonane formami stalowymi, oczepy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,16*0,8*3*3	15,552000	
		RAZEM:	15,552000	m2
				15,552

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15	KNR 233/206/4	Deskowanie wykonane formami stalowymi, ustrój nośny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*2,6+7*2,6+6*2,6	65,000000	
		RAZEM:	65,000000	m2
				65,000
1.16	KNR 233/208/14 (1)	Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi-do 14-mm, spawanie spawarką wirującą 500A		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(573,37+657,27+302,94+387,88+162,99+41,68+119,05+142,69 +87,85+82,95+39,82+41,68+71,34+85,18+53+51,43+30,5+41,6 8)/1000	2,973300	
		RAZEM:	2,973300	t
				2,973
1.17	KNR 233/210/4 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, oczepty i płyty ustroju nośnego z 1 pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*1*2,16*2+0,8*0,6*2*2,16*2+13,2*2,16*0,3+6,9*2,16*0,2+5,4 5*2,16*0,16	20,157120	
		RAZEM:	20,157120	m3
				20,157
1.18	KNR 712/101/2	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe	m2	20
1.19	KNR 712/204/2 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje kratowe, farba przeciwdrdzewna cynkowa 70% - szara metaliczna	m2	20
1.20	KNR 712/211/2 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe, konstrukcje kratowe, emalia epoksydowa chemoodporna czerwona, czarna	m2	20
1.21	KNR 7/301/6	Montaż konstrukcji kratowej do betonowej konstrukcji mostku	t	2
1.22	KNR 233/702/2 (1)	Montaż poręczy mostowych, odcinki łukowe, spawarka wraz z malowaniem farbami epoksydowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6,2*2+7,5*2+13,8*2)*25/1000	1,375000	
		RAZEM:	1,375000	t
				1,375
1.23	KNR 233/713/2	nawierzchnia żywiczna z wypełniaczem kwarcowym gr. 0,5cm w kolorze beż wraz z przygotowaniem powierzchni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,45*2,16+6,9*2,16+13,2*2,16	55,188000	
		RAZEM:	55,188000	m2
				55,188
1.24	KNR 401/301/1	Podmurowanie ścian oporowych kamiennych strumienia - naprawa uszkodzonych murów kamiennych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30*1*0,5	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m3
				15,000
2	Element	nawierzchnie z kostki kamiennej		
2.1	KNR 6/805/2	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 15-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		262*3+168*3	1 290,000000	
		RAZEM:	1 290,000000	m2
				1 290,000
2.2	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17,5*0,2	3,500000	
		RAZEM:	3,500000	m3
				3,500
2.3	KNR 6/805/8	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej, płyty 35x35x5-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		150*2,5+110*2	595,000000	
		RAZEM:	595,000000	m2
				595
2.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1290*0,12+595*0,07+3,5	199,950000	
		RAZEM:	199,950000	m3
				199,950
2.5	KNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		168*4+261,8*4	1 719,200000	
		RAZEM:	1 719,200000	m2
				1 719
2.6	KNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 35-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	1 719

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 31·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150*2,5+14,5*7+40*2,5+80*2	736,500000	
		RAZEM:	736,500000	m2 737
2.8	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1716*0,65+737*0,31	1 343,870000	
		RAZEM:	1 343,870000	m3 1 344
2.9	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		477+1719,2	2 196,200000	
		RAZEM:	2 196,200000	m2 2 196
2.10	KNNR 6/104/2 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20·cm, walec wibracyjny	m2	737
2.11	KNNR 6/104/2 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 30·cm, walec wibracyjny	m2	1 719
2.12	KNNR 6/112/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm	m2	1 719
2.13	KNNR 6/403/3	Opornik drogowy wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 10x25·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1719/4*2+15+150*2+14,5+15	1 204,000000	
		RAZEM:	1 204,000000	m 1 204,000
2.14	KNNR 6/402/2	Stopnice kamienne podsypka piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*53+2*17+2,5*152	520,000000	
		RAZEM:	520,000000	m 520
2.15	KNNR 6/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 3·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1719+737	2 456,000000	
		RAZEM:	2 456,000000	m2 2 456
2.16	KNNR 6/301/1	Nawierzchnie z kostki kamiennej 10x20 równocietej na podsypce żwirowej, kostka rzędowa, wysokość 8·cm	m2	2 456
2.17	KNNR 6/606/1	Ścieki z elementów kamiennych, podsypka piaskowa, o grubości 15·cm	m	168
2.18	KNR 218/621/3	Korekta wysokości studni kanalizacyjnych	kpl	10
3	Element	nawierzchnie mineralno-żywiczne		
3.1	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 46·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		651,3*3	1 953,900000	
		RAZEM:	1 953,900000	m2 1 953,900
3.2	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 35·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*(69,2+124,5+59,3+300,2+162,4+352,9+63,5+48,8+110+36*2+32*2+68,6+44,2+42,5+60,2+18,2+51,6+143,9+48+81,6+80+11,8+4,7+6,7+24+115,1+36,9+132,8+77+5*2)+7,1*2+12*2*2,5+2*5+15,4*1,2+9,1*2,7+7,5*16,4+9,2*2,9+5,6*14+13*4,9+8*5,5+8*1,5+6*3+4*11,7+6*1,5	4 275,730000	
		RAZEM:	4 275,730000	m2 4 276
3.3	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4276*0,35+1953,9*0,46	2 395,394000	
		RAZEM:	2 395,394000	m3 2 395
3.4	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1953,9+4276	6 229,900000	
		RAZEM:	6 229,900000	m2 6 230
3.5	KNNR 6/104/2 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20·cm, walec wibracyjny	m2	6 230
3.6	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 12·cm	m2	4 276

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	KNNR 6/404/1	Obrzeża aluminiowe L4,5x100x50mm, podsypka piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4276/1,5*2	5 701,333333	
		RAZEM:	5 701,333333	m
3.8	KNNR 6/403/3	Opornik drogowy wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 10x25·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		651,3*2	1 302,600000	
		RAZEM:	1 302,600000	m
3.9	KNNR 6/403/3	Oporniki z drewna modrzewiowego do budowy schodów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*(150+12+30+80+120+20)	618,000000	
		RAZEM:	618,000000	m
3.10	KNNR 6/311/2 (1)	Nawierzchnia mineralno-żywiczna przepuszczalna, grubość 2,5·cm	m2	4 276
3.11	KNNR 6/311/2 (1)	Nawierzchnia mineralno-żywiczna przepuszczalna, grubość 3,0cm	m2	1 953,9
3.12	KNNR 6/1304/6	Naprawy istniejących kamiennych schodów - rozbórka, oczyszczenie ponownym montaż i hydrofobizacja	m2	30
3.13	KNNR 2/1301/1	Pochwyty schodowe ze stali nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100*2+150	350,000000	
		RAZEM:	350,000000	m
4	Element	scena amfiteatru		
4.1	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny	m2	160
4.2	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160*0,3	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	m3
4.3	KNR 911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	160
4.4	KNNR 6/104/2 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20·cm, walec wibracyjny	m2	160
4.5	KNNR 6/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 9·cm	m2	160
4.6	KNNR 2/403/2	Legary modrzewiowe 90x90mm pod podłogę sceny	m2	160
4.7	KNNR 2/1205/3	podłoga z desek modrzewowych P+W 40x170mm	m2	160
5	Element	mała architektura		
5.1	KNR 221/607/1	urządzenia siłowni zewnętrznej wg. projektu wraz z montażem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	6
5.2	KNR 221/607/1	bujaki sprężynowe wraz z montażem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
5.3	KNR 221/607/1	zabawka zestaw drabinek wraz z montażem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
5.4	KNR 221/607/1	hustawka 2-uosobowa wg. projektu wraz z montażem wg. projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
5.5	KNR 221/607/1	dinozaury - zabawki terenowe wraz z montażem wg. projektu 5 elem -3kpl R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
5.6	KNR 221/607/1	stoliki z ławkami drewniano-metalowe - poszycie z drewna dębowego, wraz z montażem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	25
5.7	KNR 221/607/1	ławki stylizowane metalowe z poszyciem drewnianym , wraz z montażem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	77
5.8	KNR 221/607/1	kosze stylizowany metalowy wraz z montażem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	72
5.9	KNR 221/607/1	stoliki szachowe z siedziskami wykonane z kamienia wraz z montażem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	9
5.10	KNR 221/607/1	kosze na psie odchody R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	5
5.11	KNR 221/607/1	karmik metalowy stylizowany R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	10
5.12	KNR 221/607/1	tablice informacji przyrodniczej i wejścia do parku metalowe stylizowane wraz z montażem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	30
5.13	KNR 221/607/1	ławki z drewniano-metalowe - dębowe siedziska w amfiteatrze wraz z montażem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	113
5.14	KNR 221/607/1	wyszpachlowanie podpory betonowej ok. 5m2 i umieszczenie tablicy ze zdjęciem i opisem nieistniejącej kładki stalowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.15	KNR 221/607/1	zamocowanie ścianek wspinaczkowych na komorze ks - 3szt, oraz obudowanie deską syntetyczną poziomej górnej części ok.8m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
5.16	KNR 221/607/1	kamienna tablica pamiatkowa przygotowanie i montaż ok.1m2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
5.17	KNR 1901/326/1	Spoinowanie murów z kamienia punkt widokowy nr 2, kamień drobnny, przekrój spoin do 0,15-dm2, bez wykucia spoin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*15	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m2 27,000
5.18	KNR 1901/643/1	Hydrofobizacja muru kamiennego metodą smarowania, 2-krotne	m2	27
5.19	KNR 401/349/6	Rozebranie ogrodzenia murowano-stalowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*0,2*1,5	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m3 9,000
5.20	KNR 202/101/4	Ogrodzenie z kamienia twardego - cokół i słupy ogrodzeniowe wraz z montażem pręseł kutych na wzór istniejących z demontażu, wraz z malowaniem farbami epoksydowymi	m3	9
6	Element	zieleń		
6.1	KNR 221/111/3	Ścinanie drzew, miękkich średnica pni 31-40-cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16
6.2	KNR 221/110/3	Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 31-40-cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16
6.3	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na wysypisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*0,4*10	64,000000	
		RAZEM:	64,000000	m3 64,000
6.4	KNR 221/102/1	Oczyszczenie stawów z roślin i namulów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	80
6.5	KNR 221/102/7	Wywiezienie namulów i zanieczyszczeń roślinnych samochodami na wysypisko R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*8*0,8	64,000000	
		RAZEM:	64,000000	m3 64,000
6.6	KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew martwych z karczowaniem pni,	szt	35
6.7	KNR 221/104/5	Odmładzanie starszych drzew - cięci sanitarne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	148
6.8	KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2-km usunięcie wykrotów i drzew martwych po wycince		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*8*0,5+35*8*0,5	188,000000	
		RAZEM:	188,000000	mp 188,000
6.9	KNNR 1/502/1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III	m2	3 809
6.10	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp i terenów trawników, humus grubości 5-cm, trawa sportowa odporna na deptanie na placu zabaw oraz uzupełnienie tarwników przy alejach i w amfiteatrze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		75*8+30*4,5+53*18+25*10+10*15+10*12+120*10+50*8	3 809,000000	
		RAZEM:	3 809,000000	m2 3 809
6.11	KNR 221/416/2	Obsadzenie stawów, basenów kłaczami roślin wodnych, w skrzyniach drewnianych, napełnienie wodą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18
6.12	KNNRS 4/110/3	zdrój - wodotrysk pływający do natleniania stawu wraz z podłączeniem	szt	1
6.13	KNR 221/702/7	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników parkowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3 809
6.14	KNR 221/304/4 (1)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w glebie kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3-m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	81
6.15	KNR 221/701/3	Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	81