

## **Przedmiar robót**

Budowa: **Rekreacyjny teren przyrodniczo-edukacyjny**

Obiekt lub rodzaj robót: **Zagospodarowanie terenu**

Lokalizacja: **dz. nr 117/11, 117/13, 117/23**

**ob. ew. 0008 Niemcz, jedn. ew. 040306\_2 Osielsko**

Inwestor: **Gmina Osielsko**

**ul. Szosa Gdańska 55A, 86-031 Osielsko**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Paweł Łuszcz**

Data opracowania:

**2019-06-03**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Rozdział	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
1.1	Element	<b>NAWIERZCHNIA ŚCIEŻEK I PLACÓW</b>		
1.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		92,00+1388,00+274,00+206,00	1 960,000000	
		RAZEM:	1 960,000000	m2 1 960,000
1.1.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1960,00	1 960,000000	
		RAZEM:	1 960,000000	m2 1 960,000
1.1.3	KNNR 1/205/4 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - załadunek i wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1960,00*0,35	686,000000	
		RAZEM:	686,000000	m3 686,000
1.1.4	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		686,00	686,000000	
		RAZEM:	686,000000	m3 686,000
1.1.5	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		686,00	686,000000	
		RAZEM:	686,000000	m3 686,000
1.1.6	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(13,11*2+4,00+6,92*2+2,00+33,47*2+21,70*2+13,54*2+4,00+15,20*2+0,5*2+7,01*2+1,50*2+4,10*2+7,85*2+9,55*2+20,72*2+22,58*2+20,84*2+18,55*2+19,27*2+94,00-2,83*2-4,00)*0,35*0,30	59,551800	
		RAZEM:	59,551800	m3 59,552
1.1.7	KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35,00+69,00	104,000000	
		RAZEM:	104,000000	m3 104,000
1.1.8	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,11*2+4,00+6,92*2+2,00+33,47*2+21,70*2+13,54*2+4,00+15,20*2+0,5*2+7,01*2+1,50*2+4,10*2+7,85*2+9,55*2+20,72*2+22,58*2+20,84*2+18,55*2+19,27*2+94,00-2,83*2-4,00	567,160000	
		RAZEM:	567,160000	m 567,160
1.1.9	KNR 231/403/8	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		59,552	59,552000	
		RAZEM:	59,552000	m 59,552

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.10	KNR231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1960,00	1 960,000000	
		RAZEM:	1 960,000000	m2 1 960,000
1.1.11	KNNR6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa odcinająca z pospółki, po zagęszczeniu 10`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1960,00	1 960,000000	
		RAZEM:	1 960,000000	m2 1 960,000
1.1.12	KNNR6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1960,00	1 960,000000	
		RAZEM:	1 960,000000	m2 1 960,000
1.1.13	KNR231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolor czarny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		92,00	92,000000	
		RAZEM:	92,000000	m2 92,000
1.1.14	KNR231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolor jasnoszary		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1388,00	1 388,000000	
		RAZEM:	1 388,000000	m2 1 388,000
1.1.15	KNR231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolor ciemnoszary		
		Wyliczenie ilości robót:		
		274,00	274,000000	
		RAZEM:	274,000000	m2 274,000
1.1.16	KNR231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolor biały		
		Wyliczenie ilości robót:		
		206,00	206,000000	
		RAZEM:	206,000000	m2 206,000
1.1.17	Kalkulacja własna	Dopłata za wykonanie napisów drobną kostką brukową 6cm, kolor czarny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.2	Element	<b>PLAC ZABAW</b>		
1.2.1	Kalkulacja własna	Plac zabaw - zestaw wielofunkcyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.2.2	Kalkulacja własna	Nawierzchnia syntetyczna bezpieczna EPDM na podbudowie wg systemu producenta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		95,00	95,000000	
		RAZEM:	95,000000	m2 95,000
1.3	Element	<b>ZIELEŃ</b>		
1.3.1	KNR221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0`km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4495*0,01	44,950000	
		RAZEM:	44,950000	m3 44,950

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	KNR221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km, krotność=8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,950	44,950000	
		RAZEM:	44,950000	m3 44,950
1.3.3	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu i śmieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,950	44,950000	
		RAZEM:	44,950000	m3 44,950
1.3.4	KNR221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej z dowozu, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		297,00	297,000000	
		RAZEM:	297,000000	m3 297,000
1.3.5	KNR221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2961,00	2 961,000000	
		RAZEM:	2 961,000000	m2 2 961,000
1.3.6	KNR221/301/6 (1)	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) - Robinia akacja / Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera' R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	szt 44,000
1.3.7	KNR221/301/5 (1)	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Berberys Thunberga / Berberis thunbergii 'Dart's Red Lady' R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		620,00	620,000000	
		RAZEM:	620,000000	szt 620,000
1.3.8	KNR221/301/5 (1)	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Tuwala japońska / Spiraea japonica 'Goldmound' R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		755,00	755,000000	
		RAZEM:	755,000000	szt 755,000
1.3.9	KNR221/322/4 (1)	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia urodzajna (humus) - Sosna górská / Pinus mugo 'Mops' R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		348	348,000000	
		RAZEM:	348,000000	szt 348,000
1.3.10	KNR221/331/4 (1)	Sadzenie krzewów żywopłotowych, z zaprawą dołów całkowitą, ziemia urodzajna (humus) - Porzeczka alpejska / Ribes alpinum 'Schmidt' R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		566	566,000000	
		RAZEM:	566,000000	szt 566,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.11	KNR221/332/4 (1)	Sadzenie krzewów żywoplotowych, z zaprawą dołów całkowitą, ziemia urodzajna (humus) - Żywotnik zachodni / Thuja occidentalis 'Globosa' R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		255	255,000000	
		RAZEM:	255,000000	szt 255,000
1.3.12	KNR221/414/2	Obsadzenie kwietników bylinami, 3 szt/m2 - Rozplenica japońska / Pennisetum alopecureides R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		297,04	297,040000	
		RAZEM:	297,040000	m2 297,040
1.3.13	KNR221/414/3	Obsadzenie kwietników bylinami, 5-9 szt/m2 - Szałwia omszona / Salvia nemorosa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,60	136,600000	
		RAZEM:	136,600000	m2 136,600
1.3.14	Kalkulacja własna	Kora sosnowa, warstwa ok. 10cm, worek 80l		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1023	1 023,000000	
		RAZEM:	1 023,000000	szt 1 023,000
1.3.15	KNR221/417/1 (1)	Obsadzenie donic roślinami kwietnikowymi jednorocznymi, napelnienie donic ziemią, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m3 8,000
1.3.16	KNR221/413/5 (1)	Obsadzenie donic roślinami kwietnikowymi jednorocznymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2 30,000
1.4	Element	<b>PIELĘGNACJA ZIELENI W OKRESIE GWARANCYJNYM</b>		
1.4.1	KNR221/702/1	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2961	2 961,000000	
		RAZEM:	2 961,000000	m2 2 961,000
1.4.2	KNR221/701/3	Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44	44,000000	
		RAZEM:	44,000000	szt 44,000
1.4.3	KNR221/701/1	Pielęgnowanie krzewów liściastych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		620	620,000000	
		RAZEM:	620,000000	szt 620,000
1.4.4	KNR221/701/1	Pielęgnowanie krzewów liściastych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		755	755,000000	
		RAZEM:	755,000000	szt 755,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.5	KNR221/701/5	Pielęgnowanie krzewów, iglastych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		348	348,000000	
		RAZEM:	348,000000	szt 348,000
1.4.6	KNR221/701/2	Pielęgnowanie krzewów żywopłotowych liściastych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		566	566,000000	
		RAZEM:	566,000000	szt 566,000
1.4.7	KNR221/701/2	Pielęgnowanie krzewów żywopłotowych liściastych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		255	255,000000	
		RAZEM:	255,000000	szt 255,000
1.4.8	KNR221/705/2	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami 3` szt/m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		297,04	297,040000	
		RAZEM:	297,040000	m2 297,040
1.4.9	KNR221/705/3	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami 5-9` szt/m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,6	136,600000	
		RAZEM:	136,600000	m2 136,600
2	Rozdział	<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>		
2.1	Element	<b>ZEGAR SŁONECZNY</b>		
2.1.1	Kalkulacja własna	Zegar słoneczny horyzontalny, podstawa w kształcie koła: średnica 2m, gr.0,3m, materiał: podstawa-jasnoszary kamień, wskazówka-metal, brąz. Tarcza zegara w postaci ornamentu, wyżłobionego bezpośrednio w kamieniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
2.2	Grupa	<b>BRAMY</b>		
2.2.1	Element	<b>BRAMA ZACHODNIA</b>		
2.2.1.1	KNR201/310/1	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5` m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod stopy	$(0,60+0,80+0,60)*(0,60+0,80+0,60)*1,00*2$	8,000000
		pod ścianę	$(0,60+0,50+0,60)*2,50*1,00$	4,250000
		RAZEM:	12,250000	m3 12,250
2.2.1.2	KNR202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod stopy	$0,90*0,90*0,1*2$	0,162000
		pod ścianę	$0,60*2,50*0,1$	0,150000
		RAZEM:	0,312000	m3 0,312
2.2.1.3	KNR202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5` m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,80*0,80*1,00*2$	1,280000	
		RAZEM:	1,280000	m3 1,280

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.1.4	KNR202/208/1 (2)	Stupy żelbetowe prostokątne, wysokość do 4 m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*0,50*3,00		0,750000
		RAZEM:		0,750000
			m3	0,750
2.2.1.5	KNR202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00*4,00		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m2	12,000
2.2.1.6	KNR202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą, krotność=42		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m2	12,000
2.2.1.7	KNR202/210/1 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*0,50*4,00		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			m3	1,000
2.2.1.8	KNR202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 120kg/m3		
		(1,28+0,75+12,00*0,5+1,00)*120/1000		1,083600
		RAZEM:		1,083600
			t	1,084
2.2.1.9	KNR202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno, masa bitumiczna, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stopy		4,480000
		0,80*1,00*4+0,80*0,80*2		
		ściana_cz.podziemna		6,500000
		(3,00*2+0,50)*1,00		
		RAZEM:		10,980000
			m2	10,980
2.2.1.10	KNR201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, pozostała ilość ziemi do rozplantowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,25		12,250000
		RAZEM:		12,250000
			m3	12,250
2.2.1.11	KNR221/608/5	Tynkowanie ścian i słupów, tynki cementowo-wapienne białe zacierane na gładko na słupach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*3,00		1,500000
		(4,00+2,50)*0,50+0,50*0,50		3,500000
		(4,00+3,00*2)*0,50		5,000000
		(3,00+2,50)*0,50+(3,00+2,00)*0,50		5,250000
		5,00*0,50		2,500000
		RAZEM:		17,750000
			m2	17,750
2.2.1.12	KNR221/609/7	Okładziny z płytek ceglanych w kolorze czarnym, na ścianach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*2,50*2+2,00*0,50*2		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m2	12,000
2.2.1.13	Kalkulacja własna	Okładzina Cor-ten, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*2,50*2+0,50*0,50		2,750000
		RAZEM:		2,750000
			m2	2,750

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.1.14	Kalkulacja własna	Napisy metalowe, w kolorze białym, mocowane na dystansie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl 5,000
2.2.1.15	Kalkulacja własna	Ławki prefabrykowane z betonu architektonicznego z koszem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,60	2,600000	
		RAZEM:	2,600000	m 2,600
2.2.1.16	KNR221/607/2	Ławki parkowe, obudowa drewniana siedzeniowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1	2,100000	
		RAZEM:	2,100000	m 2,100
2.2.2	Element	<b>BRAMA WSCHODNIA</b>		
2.2.2.1	KNR201/310/1	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod stopy $(0,60+0,80+0,60)*(0,60+0,80+0,60)*1,00*2$	8,000000	
		pod ścianę $(0,60+0,50+0,60)*2,20*1,00$	3,740000	
		pod ławę pod murki schodowe $(1,35+0,60)*(0,60+5,00+0,60)*1,00$	12,090000	
		RAZEM:	23,830000	m3 23,830
2.2.2.2	KNR202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod stopy $0,90*0,90*0,1*2$	0,162000	
		pod ścianę $0,60*2,20*0,1$	0,132000	
		pod ławę pod murki schodowe $5,20*1,50*0,1$	0,780000	
		RAZEM:	1,074000	m3 1,074
2.2.2.3	KNR202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,80*0,80*1,00*2$	1,280000	
		RAZEM:	1,280000	m3 1,280
2.2.2.4	KNR202/202/4 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość powyżej 1.3m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5,20*1,50*0,40$	3,120000	
		RAZEM:	3,120000	m3 3,120
2.2.2.5	KNR202/208/1 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne, wysokość do 4 m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,50*0,50*3,00$	0,750000	
		RAZEM:	0,750000	m3 0,750
2.2.2.6	KNR202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,40*4,00$	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m2 9,600
2.2.2.7	KNR202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą, krotność=42		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,60	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m2 9,600



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2.8	KNR202/210/1 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m <sup>2</sup> , beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*0,50*4,00		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			m3	1,000
2.2.2.9	KNR221/605/5	Schody terenowe żelbetowe R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00*1,35*0,90		6,075000
		RAZEM:		6,075000
			m3	6,075
2.2.2.10	KNR202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 120kg/m <sup>3</sup> (1,28+0,75+9,6*0,5+1,00)*120/1000		0,939600
		schody terenowe, przyjęto 80kg/m <sup>3</sup> 6,075*80/1000		0,486000
		RAZEM:		1,425600
			t	1,426
2.2.2.11	KNR202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno, masa bitumiczna, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stopy 0,80*1,00*4+0,80*0,80*2		4,480000
		ściana_cz.podziemna (2,70*2+0,50)*1,00		5,900000
		ława i murki oporowe (schody terenowe) (5,00*2+1,35*2)*1,00		12,700000
		RAZEM:		23,080000
			m2	23,080
2.2.2.12	KNR201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, pozostała ilość ziemi do rozplantowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,83		23,830000
		RAZEM:		23,830000
			m3	23,830
2.2.2.13	KNR221/608/5	Tynkowanie ścian i słupów, tynki cementowo-wapienne białe zacierane na gładko na słupach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,00+2,50*2)*0,50+5,00*0,50+3,00*0,50*2		10,500000
		(4,00+2,60*2)*0,50+2,20*0,50		5,700000
		(2,70+2,55)*0,50		2,625000
		(1,35*2+0,50)*0,50*2+1,35*0,50*2		4,550000
		RAZEM:		23,375000
			m2	23,375
2.2.2.14	KNR221/609/7	Okładziny z płytek ceglanych w kolorze czarnym, na ścianach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70*2,55*2+2,55*0,50+1,70*0,50		10,795000
		RAZEM:		10,795000
			m2	10,795
2.2.2.15	Kalkulacja własna	Okładzina Cor-ten, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*2,55*2+0,50*0,50		2,800000
		RAZEM:		2,800000
			m2	2,800
2.2.2.16	Kalkulacja własna	Napisy metalowe, w kolorze białym, mocowane na dystansie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			kpl	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2.17	Kalkulacja własna	Ławki prefabrykowane z betonu architektonicznego z koszem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,20	2,200000	
		RAZEM:	2,200000	m
2.2.2.18	KNR221/607/2	Ławki parkowe, obudowa drewniana siedzeniowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m
2.2.3	Element	<b>BRAMA POŁUDNIOWA</b>		
2.2.3.1	KNR201/310/1	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod stopy $(0,60+0,80+0,60)*(0,60+0,80+0,60)*1,00*2$	8,000000	
		pod ścianę $(0,60+0,50+0,60)*2,40*1,00$	4,080000	
		RAZEM:	12,080000	m3
2.2.3.2	KNR202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod stopy $0,90*0,90*0,1*2$	0,162000	
		pod ścianę $0,60*2,40*0,1$	0,144000	
		RAZEM:	0,306000	m3
2.2.3.3	KNR202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5' m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,80*0,80*1,00*2$	1,280000	
		RAZEM:	1,280000	m3
2.2.3.4	KNR202/208/1 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne, wysokość do 4' m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,50*0,50*3,00$	0,750000	
		RAZEM:	0,750000	m3
2.2.3.5	KNR202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8' cm proste o wysokości do 3' m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,90*4,00$	11,600000	
		RAZEM:	11,600000	m2
2.2.3.6	KNR202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą, krotność=42		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,600	11,600000	
		RAZEM:	11,600000	m2
2.2.3.7	KNR202/210/1 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,50*0,50*3,00$	0,750000	
		RAZEM:	0,750000	m3
2.2.3.8	KNR202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 120kg/m3 $(1,28+0,75+11,60*0,5+0,75)*120/1000$	1,029600	
		RAZEM:	1,029600	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.3.9	KNR202/603/5	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno, masa bitumiczna, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stopy	$0,80 \times 1,00 \times 4 + 0,80 \times 0,80 \times 2$	4,480000
		ściana_cz.podziemna	$(2,40 \times 2 + 0,50) \times 1,00$	5,300000
		RAZEM:		9,780000
			m2	9,780
2.2.3.10	KNR201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, pozostała ilość ziemi do rozplantowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
			12,08	12,080000
		RAZEM:		12,080000
			m3	12,080
2.2.3.11	KNR221/608/5	Tynkowanie ścian i słupów, tynki cementowo-wapienne białe zacierane na gładko na słupach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(3,00 \times 2 + 3,00) \times 0,50 \times 2 + 0,40 \times 3,00 \times 2$	11,400000
			$(2,50 \times 2 + 3,00) \times 0,50$	4,000000
			$4,00 \times 0,50 + 0,50 \times 0,40$	2,200000
			$3,00 \times 0,50 \times 2$	3,000000
		RAZEM:		20,600000
			m2	20,600
2.2.3.12	KNR221/609/7	Okładziny z płytek ceglanych w kolorze czarnym, na ścianach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$1,70 \times 2,50 + 1,70 \times 3,00 + 1,70 \times 0,50$	10,200000
		RAZEM:		10,200000
			m2	10,200
2.2.3.13	Kalkulacja własna	Okładzina Cor-ten, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$0,30 \times 2,50 + 0,30 \times 3,00 + 0,50 \times 0,30$	1,800000
		RAZEM:		1,800000
			m2	1,800
2.2.3.14	Kalkulacja własna	Napisy metalowe, w kolorze białym, mocowane na dystansie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5	5,000000
		RAZEM:		5,000000
			kpl	5,000
2.2.3.15	Kalkulacja własna	Ławki prefabrykowane z betonu architektonicznego		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$1,70 + 2,90$	4,600000
		RAZEM:		4,600000
			m	4,600
2.2.3.16	KNR221/607/2	Ławki parkowe, obudowa drewniana siedzeniowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,60	4,600000
		RAZEM:		4,600000
			m	4,600
2.2.3.17	Kalkulacja własna	Donice prefabrykowane z betonu architektonicznego białego z koszem na śmieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,34	2,340000
		RAZEM:		2,340000
			m	2,340
2.2.3.18	Kalkulacja własna	Donice prefabrykowane z betonu architektonicznego białego		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,01	2,010000
		RAZEM:		2,010000
			m	2,010

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.4	Element	<b>BRAMA PÓŁNOCNA</b>		
2.2.4.1	KNR201/310/1	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod stopy	$(0,60+0,80+0,60)*(0,60+0,80+0,60)*1,00*2$	8,000000
		pod ścianę	$(0,60+0,50+0,60)*2,50*1,00$	4,250000
		RAZEM:		12,250000
			m3	12,250
2.2.4.2	KNR202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod stopy	$0,90*0,90*0,1*2$	0,162000
		pod ścianę	$0,60*2,50*0,1$	0,150000
		RAZEM:		0,312000
			m3	0,312
2.2.4.3	KNR202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5' m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$0,80*0,80*1,00*2$	1,280000
		RAZEM:		1,280000
			m3	1,280
2.2.4.4	KNR202/208/1 (2)	Stupy żelbetowe prostokątne, wysokość do 4' m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$0,50*0,50*3,00$	0,750000
		RAZEM:		0,750000
			m3	0,750
2.2.4.5	KNR202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8' cm proste o wysokości do 3' m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$3,00*4,00$	12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m2	12,000
2.2.4.6	KNR202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą, krotność=42		
		Wyliczenie ilości robót:		
			12,00	12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m2	12,000
2.2.4.7	KNR202/210/1 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$0,50*0,50*4,00$	1,000000
		RAZEM:		1,000000
			m3	1,000
2.2.4.8	KNR202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 120kg/m3	$(1,28+0,75+12,00*0,5+1,00)*120/1000$	1,083600
		RAZEM:		1,083600
			t	1,084
2.2.4.9	KNR202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno, masa bitumiczna, 1' warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		stopy	$0,80*1,00*4+0,80*0,80*2$	4,480000
		ściana_cz.podziemna	$(3,00*2+0,50)*1,00$	6,500000
		RAZEM:		10,980000
			m2	10,980
2.2.4.10	KNR201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, głębokość do 1.5' m, pozostała ilość ziemi do rozplantowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
			12,25	12,250000
		RAZEM:		12,250000
			m3	12,250

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.4.11	KNR221/608/5	Tynkowanie ścian i słupów, tynki cementowo-wapienne białe zacierane na gładko na słupach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*3,00		1,500000
		(4,00+2,50)*0,50+0,50*0,50		3,500000
		(4,00+3,00*2)*0,50		5,000000
		(3,00+2,50)*0,50+(3,00+2,00)*0,50		5,250000
		5,00*0,50		2,500000
		RAZEM:	17,750000	m2 17,750
2.2.4.12	KNR221/609/7	Okładziny z płytek ceglanych w kolorze czarnym, na ścianach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*2,50*2+2,00*0,50*2		12,000000
		RAZEM:	12,000000	m2 12,000
2.2.4.13	Kalkulacja własna	Okładzina Cor-ten, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*2,50*2+0,50*0,50		2,750000
		RAZEM:	2,750000	m2 2,750
2.2.4.14	Kalkulacja własna	Napisy metalowe, w kolorze białym, mocowane na dystansie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,000000
		RAZEM:	5,000000	kpl 5,000
2.2.4.15	Kalkulacja własna	Ławki prefabrykowane z betonu architektonicznego z koszem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50		2,500000
		RAZEM:	2,500000	m 2,500
2.2.4.16	KNR221/607/2	Ławki parkowe, obudowa drewniana siedzeniowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00		2,000000
		RAZEM:	2,000000	m 2,000
2.3	Element	<b>DONICE I ŁAWKI</b>		
2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Ławka bez oparcia z siedziskiem drewnianym 150x50x50cm (biały beton architektoniczny)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,00		25,000000
		RAZEM:	25,000000	szt 25,000
2.3.2	Kalkulacja indywidualna	Siedzisko 150x50x50cm (biały beton architektoniczny)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,00		16,000000
		RAZEM:	16,000000	szt 16,000
2.3.3	Kalkulacja indywidualna	Donica na rośliny, prefabrykowana 170x50x50cm (biały beton architektoniczny)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,00		29,000000
		RAZEM:	29,000000	szt 29,000
2.3.4	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci 40x40x46,5cm (biały beton architektoniczny)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*4+3,20+3,00		16,200000
		RAZEM:	16,200000	szt 16,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Element	<b>POZOSTAŁE ELEMENTY</b>		
2.4.1	Kalkulacja własna	Tablice informacyjne, wym.100x200x15cm, okładzina ze stali Cor-ten		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,000
2.4.2	Kalkulacja własna	Stojak na rowery		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000