

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU - OGRÓD TERAPEUTYCZNY PRZY UL. W. SIKORSKIEGO W GLIWICACH**  
Adres obiektu budowlanego: **Gliwice, ul. W. Sikorskiego 134**  
Nazwa i adres zamawiającego: **MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH  
ul. Strzelców Bytomskich 25C  
44-109 Gliwice**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2019-12-02**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	WYCINKA KOLIDUJĄCYCH DRZEW I KRZEWÓW
1.1	WYCINKA DRZEW
1.2	KARCZOWANIE PNI
1.3	KARCZOWANIE KRZEWÓW
1.4	TRANSPORT DRZEWA - DŁUŻYCE
1.5	TRANSPORT DRZEWA - KARPINA
1.6	TRANSPORT DRZEWA - GAŁĘZIE
2	PERGOLA
2.1	Roboty ziemne
2.2	Fundamenty
2.3	Konstrukcje murowe
2.4	Konstrukcje drewniane
3	NAWIERZCHNIE
3.1	Roboty ziemne
3.2	Nawierzchnia P1
3.3	Nawierzchnia P1a
3.4	Nawierzchnia P2
3.5	Obrzeża
4	OGRODZENIE TERENU
4.1	Ogrodzenie panelowe stalowe
4.2	Ogrodzenie panelowe drewniane
5	MAŁA ARCHITEKTURA, WYPOSAŻENIE
5.1	Roboty ziemne
5.2	Fundamenty
5.3	Konstrukcje murowe
5.4	Mała architektura
5.5	Wypożażenie placu zabaw
6	ZIELEN
6.1	NASADZENIA
6.2	TRAWNIK

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
	Kosztorys	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU - OGRÓD TERAPEUTYCZNY PRZY UL. W. SIKORSKIEGO W GLIWICACH</b>			
1	Grupa	<b>WYCINKA KOLIDUJĄCYCH DRZEW I KRZEWÓW</b>			
1.1	Element	<b>WYCINKA DRZEW</b>			
1.1.1	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nr drzewa			
		6	1	1,000000	
		8	2	2,000000	
		11	3	3,000000	
		12	1	1,000000	
		13	1	1,000000	
		16	4	4,000000	
		21	1	1,000000	
		23	1	1,000000	
		24	1	1,000000	
		26	1	1,000000	
		33	1	1,000000	
		34	1	1,000000	
		35	1	1,000000	
		41	1	1,000000	
		50	1	1,000000	
		52	1	1,000000	
		53	1	1,000000	
		55	1	1,000000	
		59	1	1,000000	
		60	1	1,000000	
		63	1	1,000000	
		65	2	2,000000	
		66	1	1,000000	
		67	1	1,000000	
		77	2	2,000000	
		82	1	1,000000	
		84	1	1,000000	
		85	1	1,000000	
		91	1	1,000000	
		96	1	1,000000	
		RAZEM:	38,000000	szt	38,000
1.1.2	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22	2	2,000000	
		40	1	1,000000	
		42	1	1,000000	
		54	5	5,000000	
		56	1	1,000000	
		57	1	1,000000	
		61	1	1,000000	
		62	3	3,000000	
		64	1	1,000000	
		69	1	1,000000	
		74	1	1,000000	
		75	1	1,000000	
		80	1	1,000000	
		81	1	1,000000	
		88	1	1,000000	
		89	1	1,000000	
		93	3	3,000000	
		97	1	1,000000	
		RAZEM:	27,000000	szt	27,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.1.3	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 26-35' cm Wyliczenie ilości robót: 32 1 1,000000 36 1 1,000000 37 1 1,000000 43 1 1,000000 49 1 1,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,000	
1.2	Element	<b>KARCZOWANIE PNI</b>			
1.2.1	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' do 15' cm Wyliczenie ilości robót: 38.000 38,000000 RAZEM: 38,000000	szt	38,000	
1.2.2	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 16-25' cm Wyliczenie ilości robót: 27.000 27,000000 RAZEM: 27,000000	szt	27,000	
1.2.3	KNR 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 26-35' cm Wyliczenie ilości robót: 5.000 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,000	
1.3	Element	<b>KARCZOWANIE KRZEWÓW</b>			
1.3.1	KNR 201/108/2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości Wyliczenie ilości robót: 100/10000 0,010000 RAZEM: 0,010000	ha	0,010	
1.3.2	KNR 201/111/3	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu Wyliczenie ilości robót: wg zestawień w projekcie (50,00+15,00+15,00+15,00+1000,00) 1 095,000000 RAZEM: 1 095,000000	m2	1 095,000	
1.4	Element	<b>TRANSPORT DRZEWA - DŁUŻYCE</b>			
1.4.1	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce dla drzew o średnicy do 15 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 38.000*0,07 2,660000 RAZEM: 2,660000	m3	2,660	
1.4.2	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce dla drzew o średnicy 16-25 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 27.000*0,2 5,400000 RAZEM: 5,400000	m3	5,400	
1.4.3	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, dłużyce dla drzew o średnicy 26-35 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 5.000*0,24 1,200000 RAZEM: 1,200000	m3	1,200	
1.5	Element	<b>TRANSPORT DRZEWA - KARPINA</b>			
1.5.1	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina dla drzew o średnicy do 15 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 38.000*0,05 1,900000 RAZEM: 1,900000	mp	1,900	
1.5.2	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina dla drzew o średnicy 16-25 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 27.000*0,07 1,890000 RAZEM: 1,890000	mp	1,890	
1.5.3	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2' km, karpina dla drzew o średnicy 26-35 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora Wyliczenie ilości robót: 5.000*0,17 0,850000 RAZEM: 0,850000	mp	0,850	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6	Element	<b>TRANSPORT DRZEWA - GAŁĘZIE</b>			
1.6.1	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie dla drzew o średnicy do 15 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora			
		Wyliczenie ilości robót:			
		38.000*0,06	2,280000		
		RAZEM:	2,280000	mp	2,280
1.6.2	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie dla drzew o średnicy 16-25 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27.000*0,17	4,590000		
		RAZEM:	4,590000	mp	4,590
1.6.3	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie dla drzew o średnicy 26-35 cm, złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5.000*0,42	2,100000		
		RAZEM:	2,100000	mp	2,100
2	Grupa	<b>PERGOLA</b>			
2.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
2.1.1	KNR 201/307/2	Wykopy ręczne pod fundamenty			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*2,00*1,00*8	32,000000		
		1,60*3*2*1,00*1,00	9,600000		
		RAZEM:	41,600000	m3	41,600
2.1.2	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		stopa 1,00*1,00*0,40*8	3,200000		
		słup 0,25*0,25*0,60*8	0,300000		
		chudziak 1,20*1,20*0,10*8	1,152000		
		chudziak ławy (3,60*3*2-3,00*2)*0,60*0,10	0,936000		
		ławy (3,60*3*2-3,00*2)*0,40*0,40	2,496000		
		ściana (3,60*3*2-3,00*2)*0,25*0,60	2,340000		
		RAZEM:	10,424000	m3	10,424
2.1.3	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10.424	10,424000		
		RAZEM:	10,424000	m3	10,424
2.1.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10.424	10,424000		
		RAZEM:	10,424000	m3	10,424
2.1.5	KNR 201/320/2	Zasypanie wykopów fundamentowych (1)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		41.600-10.424	31,176000		
		RAZEM:	31,176000	m3	31,176
2.2	Element	<b>Fundamenty</b>			
2.2.1	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - C8/10			
		Wyliczenie ilości robót:			
		stopy 1,20*1,20*0,10*8	1,152000		
		ławy (3,60*3*2-3,00*2)*0,60*0,10	0,936000		
		RAZEM:	2,088000	m3	2,088
2.2.2	KNR 202/266/1	Stopy fundamentowe żelbetowe - C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*1,00*0,40*8	3,200000		
		RAZEM:	3,200000	m3	3,200
2.2.3	NNRNKB 202/221/1	Ławy fundamentowe pod ściany murowane - C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,60*3*2-3,00*2)*0,40*0,40	2,496000		
		RAZEM:	2,496000	m3	2,496

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.2.4	KNR 20/269/7 (2)	Słupy/trzpienie żelbetowe - C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,25*1,00*8		0,500000	
		RAZEM:	m3	0,500	
2.2.5	NNRNKB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane, średnica 8 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		38,00/1000		0,038000	
		RAZEM:	t	0,038	
2.2.6	NNRNKB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane, średnica 12 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		509,00/1000		0,509000	
		RAZEM:	t	0,509	
2.2.7	NNRNKB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - ławy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,496*35,00/1000		0,087360	
		RAZEM:	t	0,087	
2.2.8	NNRNKB 202/136/2	Fundamenty z bloczków betonowych, zaprawa cementowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana (3,60*3*2-3,00*2)*0,24*0,60		2,246400	
		RAZEM:	m3	2,246	
2.2.9	DC 20/401/4	Położenie warstwy izolacji z folii polietylenowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		stopy 1,20*1,20*8		11,520000	
		(3,60*3*2-3,00*2)*0,60		9,360000	
		RAZEM:	m2	20,880	
2.2.10	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		stopa 1,00*0,40*4*8		12,800000	
		słup 0,25*0,60*4*8		4,800000	
		stopa (1,00*1,00-0,25*0,25)*8		7,500000	
		ława (3,60*3*2-3,00*2)*(0,40*2+0,40-0,25)		14,820000	
		ściana (3,60*3*2-3,00*2)*0,60*2		18,720000	
		RAZEM:	m2	58,640	
2.2.11	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		58,640		58,640000	
		RAZEM:	m2	58,640	
2.3	Element	<b>Konstrukcje murowe</b>			
2.3.1	KNR 202/103/4	Analogia - wykonanie ścianek bocznych z cegły klinkierowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,60*3+0,25*2)*0,40*2		9,040000	
		RAZEM:	m2	9,040	
2.3.2	KNNRW 3/613/1	Spoinowanie murów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,60*3+0,25*2)*2*2+0,25*4		46,200000	
		RAZEM:	m2	46,200	
2.3.3	KNR BC 3/129/5	Hydrofobizacja powierzchni murowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		46,200		46,200000	
		RAZEM:	m2	46,200	2
2.4	Element	<b>Konstrukcje drewniane</b>			
2.4.1	KNR 221/602/6	Słupy pergoli i trejaży, drewniane na fundamentach, z krawędziaków - słupy pergoli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,16*0,16*3,27*8		0,669696	
		RAZEM:	m3	0,670	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
2.4.2	KNR 221/602/6	Miecze pergoli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,16*0,16*1,00*20 RAZEM: 0,512000	m3	0,512	
2.4.3	KNR 221/603/2	Płatwie pergoli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,06*0,14*3,76*26 RAZEM: 0,821184	m3	0,821	
2.4.4	KNR 221/603/2	Wymiany pergoli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,06*0,14*11,76*4 RAZEM: 0,395136	m3	0,395	
2.4.5	KNR 221/603/4	Łaty pergoli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,065*0,045*277,02 RAZEM: 0,810284	m	0,810	
2.4.6	KNR 221/607/2	Analogia - wykonanie siedziska z desek drewnianych gr 32 mm szer 7,5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 11,45*5*2 RAZEM: 114,500000	m	114,500	
3	Grupa	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
3.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
3.1.1	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem - humus składować do późniejszego wykorzystania Wyliczenie ilości robót: 130,00+180,00+52,00+28,00 RAZEM: 390,000000	m2	390,000	
3.1.2	KNR 201/205/1	Wykonanie korytowanie pod nawierzchnie utwardzone mechanicznie ( minikoparka) z odwozem ziemi na 1 km - mechanicznie 60% Wyliczenie ilości robót: 167,00*0,60 RAZEM: 100,200000	m3	100,200	
3.1.3	KNR 201/301/1	Wykonanie korytowanie pod nawierzchnie utwardzone ręcznie z odwozem ziemi na 1 km - ręcznie 40% Wyliczenie ilości robót: 167,00*0,40 RAZEM: 66,800000	m3	66,800	
3.1.4	KNR 201/214/3 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t - dodatkowe 9 km Wyliczenie ilości robót: 100.200+66.800 RAZEM: 167,000000	m3	167,000	9
3.1.5	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu Wyliczenie ilości robót: 167.000 RAZEM: 167,000000	m3	167,000	
3.2	Element	<b>Nawierzchnia P1</b>			
3.2.1	KNNR 6/204/6	Podbudowa z kruszywa łamaneg 0/31,5 mm - gr 15 cm - warstwa dolna	m2	130,00	
3.2.2	KNNR 6/204/6	Podbudowa z kruszywa łamaneg 0/31,5 mm - gr 15 cm - warstwa górna Wyliczenie ilości robót: 130.00 RAZEM: 130,000000	m2	130,00	
3.2.3	KNNR 6/502/2 (2)	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej gr 6 cm kolor szary/grafit ( typ Tetra) - różne rozmiary, na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: 130.00 RAZEM: 130,000000	m2	130,000	
3.3	Element	<b>Nawierzchnia P1a</b>			
3.3.1	KNNR 6/204/6	Podbudowa z kruszywa łamaneg 0/31,5 mm - gr 15 cm - warstwa dolna	m2	180,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.3.2	KNNR 6/204/6	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - gr 15 cm - warstwa górna Wyliczenie ilości robót: 180.00 180,000000 RAZEM: 180,000000	m2	180,00	
3.3.3	KNNR 6/502/3 (2)	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej gr 8 cm kolor piaskowy - różne rozmiary, na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: 180.00 180,000000 RAZEM: 180,000000	m2	180,000	
3.4	Element	<b>Nawierzchnia P2</b>			
3.4.1	KNNR 6/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5 cm - x2 - razem 10 cm	m2	80,00	2
3.4.2	KNNR 6/204/6	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - gr 15 cm - warstwa dolna Wyliczenie ilości robót: 80.00 80,000000 RAZEM: 80,000000	m2	80,00	
3.4.3	KNNR 6/204/6	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - gr 5 cm - warstwa górna Wyliczenie ilości robót: 80.00 80,000000 RAZEM: 80,000000	m2	80,00	0,30
3.4.4	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa naturalnego uziar. 0/16 mm - warstwa dynamiczna z kruszywa, grubości po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: 80.00 80,000000 RAZEM: 80,000000	m2	80,00	
3.4.5	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa naturalnego uziar. 0/16 mm - warstwa dynamiczna z kruszywa - odjęcie warstwy gr 3 cm - razem 5 cm Wyliczenie ilości robót: 80.00 80,000000 RAZEM: 80,000000	m2	80	-3
3.4.6	KNR 221/502/3	Układanie nawierzchni gruntowych placów i dróg ogrodowych, piaskowych, kategoria gruntu III, grubość warstwy 2 cm - nawierzchnia mineralna 0/mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 80.00 80,000000 RAZEM: 80,000000	m2	80,000	
3.4.7	KNR 221/502/5	Układanie nawierzchni gruntowych placów i dróg ogrodowych, piaskowych, kategoria gruntu III-IV, dodatek za dalszy 1 cm - nawierzchnia mineralna 0/8 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 80.00 80,000000 RAZEM: 80,000000	m2	80,000	
3.5	Element	<b>Obrzeża</b>			
3.5.1	KNR 231/402/4	Wykonanie ław betonowych z oporem pod projektowane obrzeża betonoaw Wyliczenie ilości robót: 303,00*0,07 21,210000 RAZEM: 21,210000	m3	21,210	
3.5.2	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	303,00	
3.5.3	KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m - 50% Wyliczenie ilości robót: 303,00*0,50 151,500000 RAZEM: 151,500000	m	151,500	
4	Grupa	<b>OGRODZENIE TERENU</b>			
4.1	Element	<b>Ogrodzenie panelowe stalowe</b>			
4.1.1	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III - wykopanie dołów pod słupki ogrodzenia Wyliczenie ilości robót: 54 54,000000 RAZEM: 54,000000	szt	54,000	
4.1.2	KNR 201/307/2	Wykopy ręczne liniowe pomiędzy słupkami pod podmurówkę Wyliczenie ilości robót: 1,70*0,35*0,20*53 6,307000 RAZEM: 6,307000	m3	6,307	



Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
4.1.3	KNR 201/320/2 (1)	Zasypanie wykopów pod podmurówkę betonową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,70*0,35*0,10*53		3,153500	
		RAZEM:		3,153500	
			m3	3,154	
4.1.4	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1*km, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4.860		4,860000	
		6.307-3.154		3,153000	
		RAZEM:		8,013000	
			m3	8,013	
4.1.5	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1*km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8.013		8,013000	
		RAZEM:		8,013000	
			m3	8,013	4
4.1.6	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi z wykopu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8.013		8,013000	
		RAZEM:		8,013000	
			m3	8,013	
4.1.7	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe- zabetonowanie słupków ogrodzenia w rozstawie 200 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ogrodzenie		0,30*0,30*1,00*54	4,860000
		RAZEM:		4,860000	
			m3	4,860	
4.1.8	KNNR 2/1602/3 (1)	Analogia - ogrodzenie z paneli zgrzewanych h=1800 mm.Pozostałe parametry wg wytycznych projektowych.	m	105,00	
4.2	Element	<b>Ogrodzenie panelowe drewniane</b>			
4.2.1	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2`m2 i głębokości do 1,0`m, doły o głębokości do 1,0`m, grunt kategorii III - wykopanie dołów pod słupki ogrodzenia	szt	31	
4.2.2	KNR 201/307/2	Wykopy ręczne liniowe pomiędzy słupkami pod podmurówkę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,70*0,35*0,20*31		3,689000	
		RAZEM:		3,689000	
			m3	3,689	
4.2.3	KNR 201/320/2 (1)	Zasypanie wykopów pod podmurówkę betonową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,70*0,35*0,10*31		1,844500	
		RAZEM:		1,844500	
			m3	1,845	
4.2.4	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1*km, grunt kategorii IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3.689-1.845		1,844000	
		2.790		2,790000	
		RAZEM:		4,634000	
			m3	4,634	
4.2.5	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1*km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4.634		4,634000	
		RAZEM:		4,634000	
			m3	4,634	4
4.2.6	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi z wykopu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4.634		4,634000	
		RAZEM:		4,634000	
			m3	4,634	
4.2.7	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe- zabetonowanie wsporników słupków			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Ogrodzenie		0,30*0,30*1,00*31	2,790000
		RAZEM:		2,790000	
			m3	2,790	
4.2.8	Kalkulacja indywidualna	Montaż słupków drewnianych ozdobnych ogrodzenia do zabetonowanych wsporników	szt	31	
4.2.9	KNR 202/1805/11	Analogia - montaż paneli ogrodzenia drewnianego. Panel łukowy szer. ok 170 cm i wys. mas 160 mm. Mocowanie do słupków drewnianych z użyciem kątowników ciesielskich			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,70*1,60*(63,00-1,80)		166,464000	
		RAZEM:		166,464000	
			m2	166,464	
4.2.10	KNR 223/402/3	Analogia - dostawa i montaż furtki drewnianej dwuskrzydłowej ogrodzenia szer 180 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5	Grupa	<b>MAŁA ARCHITEKTURA, WYPOSAŻENIE</b>			
5.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
5.1.1	KNR 201/307/2	Wykopy ręczne pod fundamenty - murek wokół róż			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*6,00*1,00*1,00		18,840000	
		RAZEM:	m3	18,840	
5.1.2	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*6,00*0,40*0,40		3,014400	
		3,14*6,00*0,25*0,60		2,826000	
		RAZEM:	m3	5,840	
5.1.3	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,840		5,840000	
		RAZEM:	m3	5,840	9
5.1.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,840		5,840000	
		RAZEM:	m3	5,840	
5.1.5	KNR 201/320/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		18,840-5,840		13,000000	
		RAZEM:	m3	13,000	
5.2	Element	<b>Fundamenty</b>			
5.2.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - C8/10			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*6,00*0,60*0,10		1,130400	
		RAZEM:	m3	1,130	
5.2.2	NNRNKB 202/221/1	Ławy fundamentowe pod ściany murowane - C20/25 - murek wokół róż			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*6,00*0,40*0,40		3,014400	
		RAZEM:	m3	3,014	
5.2.3	NNRNKB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane - ławy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,014*35,00/1000		0,105490	
		RAZEM:	t	0,105	
5.2.4	NNRNKB 202/136/2	Fundamenty z bloczków betonowych, zaprawa cementowa - murek wokół róż			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*6,00*0,24*0,60		2,712960	
		RAZEM:	m3	2,713	
5.2.5	DC 20/401/4	Położenie warstwy izolacji z folii polietylenowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*6,00*0,60		11,304000	
		RAZEM:	m2	11,304	
5.2.6	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1' warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*6,00*0,60*2		22,608000	
		RAZEM:	m2	22,608	
5.2.7	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,608		22,608000	
		RAZEM:	m2	22,608	
5.3	Element	<b>Konstrukcje murowe</b>			
5.3.1	KNR 202/103/4	Analogia - wykonanie ścianek murków z cegły klinkierowej - murek wokół róż gr 24 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*6,00*0,40		7,536000	
		RAZEM:	m2	7,536	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
5.3.2	KNNRW 3/613/1	Spoinowanie murów Wyliczenie ilości robót: 3,14*6,00*0,40*2 15,072000 RAZEM: 15,072000	m2	15,072	
5.3.3	KNR BC 3/129/5	Hydrofobizacja powierzchni murowanych Wyliczenie ilości robót: 15,072 15,072000 RAZEM: 15,072000	m2	15,072	2
5.4	Element	<b>Mała architektura</b>			
5.4.1	KNR 231/703/2	Analogia - dostawa i montaż do podłoża ławek - podparcie x2 - ilość ławek 10 szt Wyliczenie ilości robót: 10*2 20,000000 RAZEM: 20,000000	szt	20,00	
5.4.2	KNR 231/703/2	Analogia - dostawa i montaż do podłoża koszy na śmieci - podparcie x1 - ilość koszt 5 szt Wyliczenie ilości robót: 5 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,00	
5.4.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - altana ogrodowa	kpl	1	
5.4.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - stanowisko do uprawy roślin h=45 cm	kpl	5	
5.4.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - stanowisko do uprawy roślin podniesione dla osób na wózkach inwalidzkich i do pracy stojącej h=6-70 cm	kpl	4	
5.4.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - szklarnia ogrodowa dostosowana do osób na wózku	kpl	1	
5.4.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - domek na narzędzia 100x200 cm lakierowany impregnatem, pokrycie gontem bitumicznym	kpl	1	
5.4.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - poidło dla ptaków	kpl	1	
5.4.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - budka lęgowa	kpl	5	
5.4.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - karmnik dla ptaków	kpl	3	
5.4.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - domek dla owadów	kpl	3	
5.4.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - głaz kamienny do 80 cm	kpl	3	
5.4.13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa - głaz kamienny duży z inskrypcją ( litery kute wg opisu)	kpl	1	
5.5	Element	<b>Wyposażenie placu zabaw</b>			
5.5.1	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów pod fundamenty urządzeń placu zabaw Wyliczenie ilości robót: huśtawka 4 4,000000 kiwak 2 2,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,000	
5.5.2	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii IV Wyliczenie ilości robót: 0,720 0,720000 RAZEM: 0,720000	m3	0,720	
5.5.3	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Wyliczenie ilości robót: 0,720 0,720000 RAZEM: 0,720000	m3	0,720	4
5.5.4	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi z wykopu Wyliczenie ilości robót: 0,720 0,720000 RAZEM: 0,720000	m3	0,720	
5.5.5	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe- pod urządzenia placu zabaw Wyliczenie ilości robót: huśtawka 0,30*0,30*1,00*4 0,360000 kiwak 0,30*0,30*1,00*4 0,360000 RAZEM: 0,720000	m3	0,720	
5.5.6	KNR 223/309/8 (1)	Analogia - dostawa i montaż huśtawki dla dzieci R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.5.7	KNR 223/309/8 (1)	Analogia - piaskownica betonowa z siedziskiem HDPE + piasek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1	
5.5.8	KNR 223/309/8 (1)	Analogia - dostawa i montaż kiwaczek dla dzieci "rower" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2	
6	Grupa	<b>ZIELEŃ</b>			
6.1	Element	<b>NASADZENIA</b>			
6.1.1	KNR 221/301/2	Nasadzenie - tamaryszek francuski R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
6.1.2	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Migdałek trójklapowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
6.1.3	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Kalina japońska Kilimanjaro R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
6.1.4	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Kalina wonna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
6.1.5	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Głóg dwuszyjkowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12	
6.1.6	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Róża dzika pomarszczona R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12	
6.1.7	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Róża dzika pomarszczona Kazalnik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15	
6.1.8	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Róża dzika pomarszczona Snow Pavement R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15	
6.1.9	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Aronia czarna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12	
6.1.10	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Machonia pospolita R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12	
6.1.11	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Pęcherznica kalinolistna diablo R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12	
6.1.12	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Pęcherznica kalinolistna Zdechovice R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15	
6.1.13	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Forsycja R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15	
6.1.14	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Porzeczka krwista R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15	
6.1.15	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Hortensja pnąca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6	
6.1.16	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Glicynia chińska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	
6.1.17	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Róża pnąca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6	
6.1.18	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Malwa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	78	
6.1.19	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Powojnik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	40	
6.1.20	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Miłka okazała R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	50	
6.1.21	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Rozplenica japońska Hamelan R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	50	
6.1.22	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Jeżówki różnokolorowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	100	
6.1.23	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Piwonia delikatna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	60	
6.1.24	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Konwalek Niger R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	69	
6.1.25	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Trzmielnia fortune's R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	175	
6.1.26	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Trzmielnia fortune's Sunspot R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	100	
6.1.27	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Trzmielnia fortune's Silver R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	100	
6.1.28	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Begonia stale kwitnąca 6 szt R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
6.1.29	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Barwinek pospolity R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	290	
6.1.30	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Macierzanka wczesna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	44	
6.1.31	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Tawułka Arendsza Granat R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
6.1.32	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Tawułka Japońska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24	
6.1.33	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Tawułka pojedyncza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20	
6.1.34	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Ostnica cieniutka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	28	
6.1.35	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Liliowiec ogrodowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	75	
6.1.36	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Żuraweczka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12	
6.1.37	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Śmiałek darniowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	81	
6.1.38	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Hortensja pnąca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6	
6.1.39	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Trzcinik krótkowłosy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
6.1.40	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Turzyca japońska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
6.1.41	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Turzyca oszimska R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3	
6.1.42	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Turzyca Morrowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14	
6.1.43	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Perłówka orzęsiona R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18	
6.1.44	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Przegorzan R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5	
6.1.45	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Hotunia sercowata R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5	
6.1.46	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Funkia Hosta R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14	
6.1.47	KNR 221/301/2	Nasadzenie - Funkia Fortunei R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14	
6.1.48	KNR 221/301/2	Nasadzenie - White Feather R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10	
6.1.49	KNR 221/301/2	Nasadzenie - róża św. Tereski z Lisieux R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
6.1.50	KNR 221/301/2	Nasadzenie - róża pnąca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
6.1.51	KNR 221/301/2	Nasadzenie - róża wielokwiatowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5	
6.1.52	KNR 221/301/2	Nasadzenie - róża okrywkowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9	
6.2	Element	<b>TRAWNIK</b>			
6.2.1	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	4,00	
6.2.2	KNR 401/108/11	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 1'km Wyliczenie ilości robót:			
		4.00		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
6.2.3	KNR 401/108/12	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Wyliczenie ilości robót:			
		4.000		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
6.2.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów zmieszanych Wyliczenie ilości robót:			
		4.000		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
6.2.5	KNR 221/201/2	Analogia - Rekultywacja trawników, ręczna+ mechaniczna z oczyszczeniem terneu z chwastów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 146,00	
6.2.6	KNR 221/218/1	Rozścielenie humusu składowanego w przyzmach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	18,00	
6.2.7	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		1146.00		1 146,000000	
		RAZEM:		1 146,000000	
			m2	1 146,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
6.2.8	KNR 221/218/2	Analogia - rozścielenie kory ogrodowej, warstwa gr 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		58,00*0,05		2,900000	
		RAZEM:		2,900000	
			m3	2,900	