

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Poprawa funkcji rekreacyjnej wokół amfiteatru w Polańczyku poprzez wykonanie sanitariatów ogólnodostępnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą ścieżek spacerowych, miejsca wypoczynkowo widokowego, utwardzonych placów i dojazdu do amfiteatru.**

Adres obiektu budowlanego: **Obręb Polańczyk, gmina Solina, działka nr. ewid. 109/1, 110/3, 109/4, 112/4**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Solina z/s w Polańczyku, ul. Wiejska 2, 38-610 Polańczyk**

Data opracowania przedmiaru robót: **2015-03-19**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Sanitariaty ogólnodostępne
1.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Roboty ziemne i fundamenty
1.2	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Ściany i kominy
1.3	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Podłogi na gruncie, stropy, belki, podciąg, wieńce.
1.4	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Docieplenie stropu
1.5	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Konstrukcja i pokrycie dachu
1.6	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Elewacja
1.7	Kody CPV: 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie Stolarka
1.8	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Roboty wykończeniowe - tynki, powłoki malarskie, okładziny
1.9	Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu Płytki odbojowa, stopień, korytko ściekowe
2	Zagospodarowanie terenu poprzez wykonanie utwardzenia dojeżdż, ścieżek spacerowych miejsca wypoczynkowo-widokowego, dojazdów oraz odwodnienia.
2.1	Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu Roboty ziemne
2.2	Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg Nawierzchnie z kostki
2.3	Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu Założenie rur ochronnych na istniejących przewodach
2.4	Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu Odwodnienie terenu, studnie wpadowe oraz chłonne.
2.5	Kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu Prace uzupełniające

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
	Kosztorys		Poprawa funkcji rekreacyjnej wokół amfiteatru w Polańczyku poprzez wykonanie sanitariatów ogólnodostępnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą ścieżek spacerowych, miejsca wypoczynkowo widokowego, utwardzonych placów i dojazdu do amfiteatru.			
1	Rozdział		Sanitariaty ogólnodostępne			
1.1	Element	STWiOR_02;_03;_04;_12	Roboty ziemne i fundamenty			
1.1.1	KNR 201/122/2		Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty			
	Wyliczenie ilości robót:					
			11,06*7,11*2,4	188,727840		
			RAZEM:	188,727840	m3	188,73
1.1.2	KNRW 201/119/1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			13,0*9,2	119,600000		
			RAZEM:	119,600000	m2	119,60
1.1.3	KNNR 1/209/7		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV			
	Wyliczenie ilości robót:					
	budynek		(2,67+1,18)*0,5*(6,37+8,02)*0,5*(11,36+12,95)*0,5	168,351308		
	wypust		(1,04+0,96)*0,5+1,1*(2,36+2*0,22)	4,080000		
	warstwa humusu		-119.60*0,15	-17,940000		
			RAZEM:	154,491308	m3	154,49
1.1.4	KNR 202/1101/1 (4)		Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - chudy beton (C8/10)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	pod ławy szer. 0,8m		0,1{m2}*(10,46)	1,046000		
	pod ławy szer. 0,6m		0,08{m2}*(10,46+2*5,52)	1,720000		
	pod ławy szer. 0,5m		0,07{m2}*(10,46+2*1,04+1,86)	1,008000		
	pod kominy i poszerzenia		0,08{m2}*(1,14+1,05)*1,1	0,192720		
			RAZEM:	3,966720	m3	3,97
1.1.5	KNRW 202/202/1 (2)		Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą (beton 16/20)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	ławy szer. 0,8m		0,8*0,4*(10,46)	3,347200		
	ławy szer. 0,6m		0,6*0,4*(10,46+2*5,52-2*1,0)	4,680000		
	ławy szer. 0,5m		0,5*0,4*(10,46+2*1,04+1,86)	2,880000		
	pod kominy i poszerzenia		0,77*0,4*1,14+0,65*0,4*1,03+0,17*0,4*0,8*2	0,727720		
			RAZEM:	11,634920	m3	11,63
1.1.6	KNR 202/204/1 (2)		Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą (beton 16/20)			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,0*1,1*0,4*2	0,880000		
			RAZEM:	0,880000	m3	0,88

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
1.1.7	KNRW 202/206/1 (2)		Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą (beton 16/20)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(2*10,64+2*5,52+2*1,04+2*3,4)*0,78		32,136000	
		pod kominy	(0,85+0,72)*0,78		1,224600	
			RAZEM:		33,360600	
				m2	33,36	
1.1.8	KNRW 202/206/5 (2)		Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą (beton 16/20)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			33.36		33,360000	
			RAZEM:		33,360000	
				m2	33,36	4,00
1.1.9	KNRW 202/206/5 (2)		Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą - poszerzenie pod kominy w ścianach (beton 16/20)			
			Wyliczenie ilości robót:			
		pod kominy	(2*0,6)*0,78		0,936000	
			RAZEM:		0,936000	
				m2	0,94	25
1.1.10	KNRW 202/203/1 (2)		Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, beton podawany pompą - pod kominy wolnostojące (beton 16/20)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,72*0,45*0,78+0,85*0,58*0,78		0,637260	
			RAZEM:		0,637260	
				m3	0,64	
1.1.11	KNR 202/290/3 (1)		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(143,91+137,63)*0,222*0,001		0,062502	
		stopy	0,8*2*0,001		0,001600	
			RAZEM:		0,064102	
				t	0,064	
1.1.12	KNR 202/290/4 (2)		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(187,704+179,52)*0,888*0,001		0,326095	
		stopy F1	12,5*2*0,001		0,025000	
			RAZEM:		0,351095	
				t	0,351	
1.1.13	NNRNKB 202/618/1		Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej SBS, ław fundamentowych - na osnowie z włókny poliestrowej z obustronną powłoką z masy asfaltowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
		pod ławy szer. 0,8m	0,9*(10,46)		9,414000	
		pod ławy szer. 0,6m	0,7*(10,46+2*5,52)		15,050000	
		pod ławy szer. 0,5m	0,6*(10,46+2*1,04+1,86)		8,640000	
		pod kominy	0,8*(1,14+1,05)		1,752000	
			RAZEM:		34,856000	
				m2	34,856	
1.1.14	KNR 41/107/2		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu			
			Wyliczenie ilości robót:			
		ściany	(2*10,64+2*5,52+2*1,04+2*3,4)*(0,4+0,18+0,78)*2		112,064000	
		pod kominy	(0,85+0,72)*(0,4+0,18+0,78)*2		4,270400	
		ściany zewnętrzne z bloczków w gruncie				
		tylna	1,6*10,7		17,120000	
		boczne	(1,6+0,4)*0,5*5,76*2		11,520000	
		ściana frontowa	0,4*(4,3*2+1,04*2+2,1)		5,112000	
			RAZEM:		150,086400	
				m2	150,086	
1.1.15	KNR 41/107/5		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, wykonanie wyoblen (faset)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			150.086		150,086000	
			RAZEM:		150,086000	
				mb	150,086	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
1.1.16	KNR 40/109/1		Izolacja termiczna ścian fundamentowych - ocieplenie ścian w gruncie i nad gruntem na wysokość cokołu (30cm) - styrodur XPS300 gr.12cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ściana tylna	10,7*2,33	24,931000	
			ściany boczne	5,76*(1,95+1,1)*0,5*2	17,568000	
			ściana frontowa	4,3*1,1*2	9,460000	
			wypust	(2,1+2,08)*1,1	4,598000	
			RAZEM:	56,557000	m2	56,557
1.1.17	KNNRW 3/207/1		Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni			
			Wyliczenie ilości robót:			
				56.557	56,557000	
			część ponad poziomem gruntu	-10.87	-10,870000	
			RAZEM:	45,687000	m2	45,687
1.1.18	KNRW 201/312/2 (2)		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			wewnątrz	53,69*1,05	56,374500	
			na zewnątrz ścian	0,5{m2}*(10,7+2,2)	6,450000	
				1,7{m2}*10,8	18,360000	
				1,0{m2}*5,8*2	11,600000	
			RAZEM:	92,784500	m3	92,78
1.1.19	KNRW 201/221/3 (1)		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV - przemieszczenie pozostałej ziemi z wykopu			
			Wyliczenie ilości robót:			
				154.49-92.78	61,710000	
			RAZEM:	61,710000	m3	61,71
1.1.20	KNRW 201/221/6 (1)		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, dodatek za przemieszczenie na odległość 10-30 m, grunt kategorii IV - przemieszczenie pozostałej ziemi z wykopu			
			Wyliczenie ilości robót:			
				61.71	61,710000	
			RAZEM:	61,710000	m3	61,71
1.2	Element	STWiOR_03;_04;_6	Ściany i kominy			
1.2.1	KNR 202/107/1		Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ściana zewnętrzna frontowa	2,69*(4,3*2+1,4*2+1,86)	35,669400	
			otwory	-(0,92*0,63*3+1,02*2,05*2 +1,22*1,23)	-7,421400	
			ściana wewnętrzna	2,69*(1,87*2+0,68*2)	13,719000	
			RAZEM:	41,967000	m2	41,97
1.2.2	KNR 202/120/2 (1)		Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych - obmurowania kominów			
			Wyliczenie ilości robót:			
				2,4*2,77+1,7*2,77*2+2,02 *2,77	21,661400	
			RAZEM:	21,661400	m2	21,66
1.2.3	KNR 202/121/3		Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
				2,77*(2,3*2+1,42*2+1,62+ 1,39+2,25+3,09+1,38+0,3 7+1,27)	52,103700	
			otwory	-(4*1,01*2,05+3*0,92*2,05)	-13,940000	
			RAZEM:	38,163700	m2	38,16

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.4	KNR 202/101/6		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - analogia ściany z blczków betonowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,69*(10,46+5,4*2)*0,24	13,725456		
			otwory	-(0,92*0,63*4)	-2,318400	
			trzipienie	-(7*0,24*0,24*2,69)	-1,084608	
			RAZEM:	10,322448	m3	10,32
1.2.5	NNRNKB 202/160/1		Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19N			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8*1,2*2+1,5*2	22,200000		
			RAZEM:	22,200000	m	22,20
1.2.6	KNRW 202/132/1		Otwory w ścianach murowanych, grubości 1' cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna			
			Wyliczenie ilości robót:			
			7	7,000000		
			RAZEM:	7,000000	otwór	7,00
1.2.7	KNRW 202/132/2		Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	otwór	2,00
1.2.8	KNRW 202/211/1		Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3' m - trzipienie i słupy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			trzipienie	7*0,24*0,24*2,69	1,084608	
			słupy	2*0,24*0,24*2,69	0,309888	
			RAZEM:	1,394496	m3	1,39
1.2.9	KNR 202/290/3 (1)		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7' mm - zbrojenie trzpieni i słupów			
			Wyliczenie ilości robót:			
			trzipienie T1	(22*0,92*7)*0,222*0,001	0,031453	
			słupy S1	(22*0,92*2)*0,222*0,001	0,008987	
			RAZEM:	0,040440	t	0,040
1.2.10	KNR 202/290/4 (2)		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm - zbrojenie trzpieni i słupów			
			Wyliczenie ilości robót:			
			trzipienie T1	(4,1*4*7)*0,888*0,001	0,101942	
			słupy S1	(4,4*4*2)*0,888*0,001	0,031258	
			RAZEM:	0,133200	t	0,133
1.2.11	KNRW 202/128/7		Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe - analogia przewody dwukanałowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			3*5,33	15,990000		
			RAZEM:	15,990000	m	15,99
1.2.12	KNRW 202/128/7		Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe - analogia przewody trzykanałowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,33	5,330000		
			RAZEM:	5,330000	m	5,33
1.2.13	KNRW 202/128/6		Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe - jednokanałowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,33	5,330000		
			RAZEM:	5,330000	m	5,33
1.3	Element	STWiOR_04;_05;_09	Podłogi na gruncie, stropy, belki, podciągi, wieńce.			
1.3.1	KNRW 202/1103/1 (1)		Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, pospółka - gr. 20cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,2*52,87	10,574000		
			RAZEM:	10,574000	m3	10,57

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.3.2	KNR 202/1101/1 (4)		Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - gr. 10cm (beton C8/10)			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,1*52,87		5,287000	
			RAZEM:		5,287000	
				m3	5,29	
1.3.3	NNRNKB 202/618/3		Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5'm2 - papa SBS na osnowie z włókny poliestrowej z obu stronną powłoką z masy asfaltowej o gr. min. 4,0mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			52,87		52,870000	
			wywiniecie na ścianę		8,055000	
			RAZEM:		60,925000	
				m2	60,93	
1.3.4	KNRW 202/608/3		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa - styropian EPS 100 gr 10cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			9,86+5,99+8,86+4,02+8,1 +1,8+7,29+5,99		51,910000	
			RAZEM:		51,910000	
				m2	51,91	
1.3.5	KNR 202/1102/2		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na gładko			
	Wyliczenie ilości robót:					
			51.91		51,910000	
			RAZEM:		51,910000	
				m2	51,91	
1.3.6	KNR 202/1102/3		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			51.91		51,910000	
			RAZEM:		51,910000	
				m2	51,91	3
1.3.7	KNR 202/1106/7		Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową - analogia ułożenie mat z siatki o oczku 15x15cm z drutu fi 4mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			51.91		51,910000	
			RAZEM:		51,910000	
				m2	51,91	
1.3.8	KNR 202/216/2 (2)		Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15' cm, beton podawany pompą - płyta nad parterem			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,3+25,81+25,21+3,21		55,530000	
			RAZEM:		55,530000	
				m2	55,53	
1.3.9	KNR 202/216/5 (2)		Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą - płyta nad parterem			
	Wyliczenie ilości robót:					
			55.53		55,530000	
			RAZEM:		55,530000	
				m2	55,53	
1.3.10	KNR 202/210/4 (2)		Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą - podciąg P1			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,24*0,35*3,92		0,329280	
			RAZEM:		0,329280	
				m3	0,33	
1.3.11	KNR 202/210/5 (2)		Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą - belka B1			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,24*0,25*2,1		0,126000	
			RAZEM:		0,126000	
				m3	0,13	
1.3.12	KNR 202/211/4		Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3' m - wieniec opaskowy			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(10,46*3-2,1-3,92+5,52*2 +1,04*2+1,86)*0,24*0,24		2,323584	
			RAZEM:		2,323584	
				m3	2,32	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
1.3.13	KNR 202/290/3 (1)		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			plyta	328*0,222*0,001	0,072816	
			podciąg P1	7,7*0,001	0,007700	
			belka B1	2,2*0,001	0,002200	
			wieniec opaskowy	180,14*0,222*0,001	0,039991	
			RAZEM:	0,122707 t	0,123	
1.3.14	KNR 202/290/4 (2)		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			plyta	437,2*0,001	0,437200	
			podciąg P1	(7,2+24,6)*0,001	0,031800	
			belka B1	(4,0+3,7)*0,001	0,007700	
			wieniec opaskowy	195,8*0,888*0,001	0,173870	
			RAZEM:	0,650570 t	0,651	
1.4	Element		Docieplenie stropu			
1.4.1	KNR 202/613/3		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - wełna gr. 10cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
				6,0*10,94+1,04*2,34	68,073600	
			RAZEM:	68,073600 m2	68,074	
1.4.2	KNR 202/613/4		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - wełna gr. 15cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
				68,074	68,074000	
			RAZEM:	68,074000 m2	68,074	
1.5	Element		Konstrukcja i pokrycie dachu			
1.5.1	KNR 202/406/2		Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2			
			Wyliczenie ilości robót:			
				0,42+0,22+0,07	0,710000	
			RAZEM:	0,710000 m3	0,710	
1.5.2	KNR 202/406/6		Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2			
			Wyliczenie ilości robót:			
				0,1	0,100000	
			RAZEM:	0,100000 m3	0,100	
1.5.3	KNR 202/406/3		Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
			Wyliczenie ilości robót:			
				0,04	0,040000	
			RAZEM:	0,040000 m3	0,040	
1.5.4	KNR 202/408/1		Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
			Wyliczenie ilości robót:			
				0,05	0,050000	
			RAZEM:	0,050000 m3	0,050	
1.5.5	KNR 202/408/2		Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - analogia jętki 8x16cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
				0,12	0,120000	
			RAZEM:	0,120000 m3	0,120	
1.5.6	KNR 202/407/3		Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
			Wyliczenie ilości robót:			
				0,06	0,060000	
			RAZEM:	0,060000 m3	0,060	
1.5.7	KNR 202/408/3		Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2			
			Wyliczenie ilości robót:			
				0,74+0,19+0,34+0,33+0,2 2+0,1+0,16+0,07+0,1	2,250000	
			RAZEM:	2,250000 m3	2,250	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
1.5.8	KNR 202/408/7		Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,28+0,07		0,350000	
			RAZEM:		0,350000	
				m3	0,350	
1.5.9	KNR 202/409/4		Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,04+0,04+0,01		0,090000	
			RAZEM:		0,090000	
				m3	0,090	
1.5.10	KNR 15/517/1		Pokrycia dachowe, Pokrycie dachów nieodskosowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8,04*4,1*0,5*2		32,964000	
			(4,94+11,94)*0,5*4,13*2-3		66,354400	
			,36*2,0*0,5		7,293000	
			(2,7+1,04)*0,5*1,95*2		106,611400	
			RAZEM:		106,611400	
				m2	106,611	
1.5.11	KNR 202/410/4		Łaczenie połaci dachowych łątami 38x50' mm w rozstawie ponad 24' cm - analogia kontrłaty			
			Wyliczenie ilości robót:			
			106.611		106,611000	
			RAZEM:		106,611000	
				m2	106,611	
1.5.12	ORGB 202/411/1 (2)		Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, ołaczenie, łąty 38x50			
			Wyliczenie ilości robót:			
			106.611		106,611000	
			RAZEM:		106,611000	
				m2	106,611	
1.5.13	ORGB 202/411/2		Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			11,94*2+7,0*2+4,3*2+1,04		51,960000	
			*2+1,7*2		51,960000	
			RAZEM:		51,960000	
				m	51,960	
1.5.14	ORGB 202/541/1		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm - kolor zielony matowy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pas nadrynnowy		(11,94+2*8,04+2*4,8+2*1,04)*0,25	9,925000
			deska okapowa		(11,94+2*8,04+2*4,8+2*1,04)*0,27	10,719000
			obróbki kominów		2,0*0,25+1,35*0,25*2+1,65*0,25	1,587500
			RAZEM:		22,231500	
				m2	22,232	
1.5.15	NNRNKB 202/541/2		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - kolor zielony matowy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			obróbki koszy		2,6*0,6*2	3,120000
			RAZEM:		3,120000	
				m2	3,120	
1.5.16	ORGB 202/537/3		Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy 50-100' m2 - kolor zielony matowy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			106.611		106,611000	
			RAZEM:		106,611000	
				m2	106,611	
1.5.17	ORGB 202/539/1		Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów - kolor zielony matowy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			5,35*4+4,95+2,71		29,060000	
			RAZEM:		29,060000	
				m	29,060	
1.5.18	KNRW 202/524/1		Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi' 130' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			12,24+7,3*2+4,3*2+1,04*2		37,520000	
			RAZEM:		37,520000	
				m	37,520	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.5.19	KNRW 202/531/4		Rury spustowe z PVC, Fi'100'mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,85*2+1,85*2		9,400000	
			RAZEM:		9,400000	
				m	9,400	
1.5.20	KNRW 202/524/3		Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, leje spustowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4		4,000000	
			RAZEM:		4,000000	
				szt	4,000	
1.5.21	KNNR 2/504/6 (3) analogia		Obróbki blacharskie, włazów dachowych w dachach krytych blachą, z cynku 0.60'mm - analogia wykonanie i obróbka włazu dachowego prostokątnego o wym. 50x65cm z blachy powlekanej w kolorze pokrycia			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1		1,000000	
			RAZEM:		1,000000	
				szt	1,000	
1.5.22	KNR 202/9910/1		(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45'mm - analogia wykonanie podbitki gr. 1,5-2,0cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			35,62*0,55+1,35*2*0,5		20,941000	
			RAZEM:		20,941000	
				m2	20,941	
1.5.23	KNR 202/9910/3		(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, lakierowanie boazerii			
			Wyliczenie ilości robót:			
			20,941		20,941000	
			RAZEM:		20,941000	
				m2	20,941	
1.5.24	KNR 17/2610/8 (1)		Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30'cm, z cegły, - analogia ocieplenie kominów ponad dachem - styropian EPS 031 fasada gr.3cm., wyprawa z tynku akrylowego "baranek", kolor biały			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(0,77+1,21)*0,5*1,9		1,881000	
			(0,6+0,86)*0,5*1,58*2		2,306800	
			(0,64+1,07)*0,5*2,08		1,778400	
			RAZEM:		5,966200	
				m2	5,97	
1.5.25	KNR 17/2609/2		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - analogia ocieplenie kominów w części poddasza nieużytkowego - styropian EPS 031 fasada gr.3cm.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(1,65+1,35)*0,5*1,9		2,850000	
			(1,82+1,62)*0,5*1,58*2		5,435200	
			(0,74+1,1)*0,5*2,08		1,913600	
			RAZEM:		10,198800	
				m2	10,20	
1.5.26	KNR 17/2609/7		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach- analogia ocieplenie kominów w części poddasza nieużytkowego			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10,20		10,200000	
			RAZEM:		10,200000	
				m2	10,20	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.6	Element	STWiOR_12	Elewacja			
1.6.1	KNR 17/2610/1 (3)		Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z gazobetonu,- styropian EPS 031 fasada gr.12cm.,wyprawa z tynku akrylowego "baranek", kolor biały			
	Wyliczenie ilości robót:					
	ściana frontowa		10,94*2,6+2,34*0,65*0,5	29,204500		
			1,04*2,6*2	5,408000		
	otwory		-(0,9*0,6*2+1,2*1,2+1,0*2,0*2)	-6,520000		
	RAZEM:		28,092500	m2	28,09	
1.6.2	KNR 17/2610/3 (3)		Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z betonu,- styropian EPS 031 fasada gr.12cm.,wyprawa z tynku akrylowego "baranek", kolor biały			
	Wyliczenie ilości robót:					
	ściany boczne		(1,36+2,61)*0,5*5,9*2	23,423000		
	ściana tylna		10,7*1,36	14,552000		
	otwory okienne		-(0,9*0,6*4)	-2,160000		
	RAZEM:		35,815000	m2	35,82	
1.6.3	KNR 17/2610/4 (1)		Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 15`cm, z gazobetonu, - styropian EPS 031 fasada gr.3cm.,wyprawa z tynku akrylowego "baranek", kolor biały			
	Wyliczenie ilości robót:					
	ościeża		0,12*((2*0,9+2*0,6)*6+4*1,2+3*(2,0*2+1,0))	4,536000		
	RAZEM:		4,536000	m2	4,54	
1.6.4	KNR 17/2610/10		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1,7*2+2,8*2+2,95*2	14,900000		
	RAZEM:		14,900000	mb	14,90	
1.6.5	KNR 17/2609/6		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki na ścianie narażonej na uszkodzenia - ściana frontowa na wys. 2,5m			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(10,94+2*1,04)*2,5	32,550000		
	otwory		-(0,9*0,6*2+1,2*1,2+1,0*2,0*2)	-6,520000		
	RAZEM:		26,030000	m2	26,03	
1.6.6	KNR 28/2628/1 (1)		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" - boniowanie, wykonanie boni w styropianie, bonie poziome 30x20mm w rozstawie co 50cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	ściana frontowa		10,94*4+2,4	46,160000		
	okna i drzwi		-(0,92*2+1,02*2*3+1,22*2)	-10,400000		
	ściany boczne		(7,04*2+5,8+3,1)*2	45,960000		
	ściana tylna		10,94*2-0,92*4	18,200000		
	RAZEM:		99,920000	mb	99,92	
1.6.7	KNR 17/2609/6		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - analogia przyklejenie siatki na ocieplonej części cokołu			
	Wyliczenie ilości robót:					
			10,94*0,3*2+1,04*0,3*2+6,13*0,3*2	10,866000		
	RAZEM:		10,866000	m2	10,87	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
1.6.8	KNNR 2/1807/2 (1)		Posadzki i cokoliki, posadzki grubości do 3 cm, z elementów wielokątnych (obwód do 15m/m2), kamień miękkie - obłożenie cokołu na wys 30cm z piaskowca			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10.87	10,870000		
			cokół pod kostką	-(7,67+1,04*2)*0,15	-1,462500	
			RAZEM:	9,407500	m2	9,41
1.7	Element	STWiOR_10	Stolarka			
1.7.1	KNR 19/1022/3 (1)		Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach - rama kolor antracyt, szyba mleczna			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,9*0,6*6	3,240000		
			1,2*1,2	1,440000		
			RAZEM:	4,680000	m2	4,68
1.7.2	KNRW 202/1040/1		Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe - drzwi zewnętrzne "90" kolor antracyt dół wypełnienie z przekładką termiczną, góra z szybą mleczną , z klamko-pochwytem, dodatkowym zawiasem oraz samozamykaczem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,9*2,05*2	3,690000		
			RAZEM:	3,690000	m2	3,69
1.7.3	KNRW 202/1040/1		Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe - drzwi wewnętrzne "80" z okienkiem podawczym kolor antracyt			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,8*2,0*2	3,200000		
			RAZEM:	3,200000	m2	3,20
1.7.4	KNRW 202/1040/1		Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe - drzwi wewnętrzne "80" z kratką nawiewną kolor antracyt			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,8*2,0	1,600000		
			RAZEM:	1,600000	m2	1,60
1.7.5	KNRW 202/1040/1		Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe - drzwi wewnętrzne "90" z kratką nawiewną kolor antracyt			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,9*2,0*2	3,600000		
			RAZEM:	3,600000	m2	3,60
1.7.6	Kalkulacja indywidualna		System zabudowy kabin WC.- kabina podwójna. Ścianki czołowe, boczne oraz drzwi wykonane z płyty HPL gr.min. 13mm - ściana czołowa zwieńczona profilem górnym - profile montażowe z aluminium anodowanego malowanego proszkowo - zamkopochwyty z anodowanego aluminium z sygnalizacją OTWARTE/ZAMKNIĘTE - zawiasy z aluminium anodowanego z rdzeniem ze stali hartowanej - wysokość zabudowy 2,0-2,25m z prześwitem nad posadzką 0,15 -0,20m i drzwiami szerokości 80cm - 2szt. - kolor szary			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	kpl	2,00
1.8	Element	STWiOR_08;_09;_11	Roboty wykończeniowe - tynki, powłoki malarskie, okładziny			
1.8.1	KNR 202/803/6		Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			8,57+5,87+9,29+1,69+7,8	49,650000		
			5+3,79+6,72+5,87	49,650000		
			RAZEM:	49,650000	m2	49,65

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
1.8.2	KNR 202/803/3		Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 1.01		14,45*2,77	40,026500
			podciąg		1,85*0,2*2	0,740000
			pom. 1.02		9,8*2,77-1,0*2,0	25,146000
			pom. 1.03		15,46*2,77-1,0*2,0	40,824200
			pom. 1.04		5,92*2,77-0,9*2,0	14,598400
			pom. 1.05		13,7*2,77	37,949000
			podciąg		1,47*0,2*2	0,588000
			pom. 1.06		7,93*2,77-0,9*2,0*2	18,366100
			pom. 1.07		10,73*2,77-1,0*2,0	27,722100
			pom. 1.08		9,79*2,77-1,0*2,0	25,118300
			RAZEM:	231,078600	m2	231,08
1.8.3	NNRNKB 202/1134/2 (1)		Grunтование подложы, поверхность пюновые, препаратом грунтующим под окладзны з плытек			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pom. 1.01		14,45*2,0-1,0*2,0*3-0,9*2,0	21,100000
			pom. 1.02		9,8*2,0-1,0*2,0-0,9*0,55	17,105000
			pom. 1.03		15,46*2,0-1,0*2,0-0,9*0,55*2	27,930000
			pom. 1.04		5,92*2,0-0,9*2,0-0,9*0,55	9,545000
			pom. 1.05		13,7*2,0-1,0*2,0*3-0,9*2,0*2	17,800000
			pom. 1.06		7,93*2,0-0,9*2,0*2-1,2*1,15	10,880000
			pom. 1.07		10,73*2,0-1,0*2,0-0,9*0,55	18,965000
			pom. 1.08		9,79*2,0-1,0*2,0-0,9*0,55	17,085000
			RAZEM:	140,410000	m2	140,41
1.8.4	NNRNKB 202/1134/2 (1)		Analogia - Grunтование подложы препаратами Atlas woder - поверхность пюновые пры умыwalkach i прыснлчлах Прпарат грунтующий atlas woder - lub równoważny			
			Wyliczenie ilości robót:			
					2,2*2,0*2	8,800000
			RAZEM:	8,800000	m2	8,80
1.8.5	NNRNKB 202/838/4		Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej, płytki 20x25 cm, o nasiąkliwości wodnej E<0,5% grupa B1a, klasa ścieralności IV (PEI)			
			Wyliczenie ilości robót:			
					140,41	140,410000
			RAZEM:	140,410000	m2	140,41
1.8.6	KNR 14/2010/10 (1)		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, - analogia zabudowa zestawów do spłuczek podtynkowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			w NS		1,14*1,26*2	2,872800
					1,14*2,49*2	5,677200
			RAZEM:	8,550000	m2	8,55

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
1.8.7	KNRW 202/1510/1		Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			49.65		49,650000	
			pom. 1.01		14,45*0,58	8,381000
			pom. 1.02		9,8*0,58	5,684000
			pom. 1.03		15,46*0,58	8,966800
			pom. 1.04		5,92*0,58	3,433600
			pom. 1.05		13,7*0,58	7,946000
			pom. 1.06		7,93*0,58	4,599400
			pom. 1.07		10,73*0,58	6,223400
			pom. 1.08		9,79*0,58	5,678200
			podciąg		1,85*0,2*2	0,740000
			podciąg		1,47*0,2*2	0,588000
			RAZEM:	101,890400	m2	101,89
1.8.8	KNRW 202/1510/2		Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie			
			Wyliczenie ilości robót:			
			101.89		101,890000	
			RAZEM:	101,890000	m2	101,89
1.8.9	NNRNKB 202/1134/1 (1)		Analogia - Gruntowanie podłoży preparatami atlas woder lub równoważny- powierzchnie poziome Preparat gruntujący atlas woder - lub równoważny			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,2*1,2*2		2,880000	
			RAZEM:	2,880000	m2	2,88
1.8.10	KNR 41/104/1 (1)		Analogia uszczelnienie taśmami uszczelniającymi szer 12cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*2,0+1,2*2*2		8,800000	
			RAZEM:	8,800000	m	8,80
1.8.11	NNRNKB 202/2805/5 (1)		Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30 gr. min. 9mm, antypoślizgowe, klasa ścieralności V (PEI),			
			Wyliczenie ilości robót:			
			51.91		51,910000	
			RAZEM:	51,910000	m2	51,91
1.8.12	KNR 31/111/6		Analogia montaż uchwyty dla niepełnosprawnych Lehnen Funktion lub równoważne: uchwyt stały 1szt, poręcz uchylna 2szt, poręcz prysznicowa 1szt, siedzisko prysznicowe 1szt.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2		2,000000	
			RAZEM:	2,000000	kpl	2,00
1.8.13	KNRW 202/2103/2 (1)		Podokienniki, półki, ludy i nakrywy, przekrój do 0,03 m2, elementy ze skał osadowych - parapety wewnętrzne z konglomeratu o szer. 25cm i gr. 3cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6*0,97+1,27		7,090000	
			RAZEM:	7,090000	m	7,09
1.9	Element	STWiOR_02;_13;_14;_15	Płytki odbojowa, stopień, korytko ściekowe			
1.9.1	KNR 231/101/7		Korytka wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			opaska wokół budynku		1,12*12,14+0,6*6,13*2	20,952800
			przed szalekami		15,0+2,6	17,600000
			RAZEM:	38,552800	m2	38,55
1.9.2	KNR 231/114/7		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - analogia kruszywo łamane 4-31,5 mm pod kostkę			
			Wyliczenie ilości robót:			
			38.55		38,550000	
			RAZEM:	38,550000	m2	38,550

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Mnoż · Krot.	
1.9.3	KNR 231/114/8		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości- analogia kruszywo łamane 4-31,5 mm		m2	38,550	7	
			Wyliczenie ilości robót:					
			38.550	38,550000				
			RAZEM: 38,550000					
1.9.4	KNR 231/402/4		Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - analogia wykonanie ław pod obrzeża betonowe 20x6cm		m3	0,881		
			Wyliczenie ilości robót:					
			0,02*44.03	0,880600				
			RAZEM: 0,880600					
1.9.5	KNR 231/407/1		Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor szary		m	44,03		
			Wyliczenie ilości robót:					
			6,74+0,5+7,4+1,55+0,6*2 +6,13*2+1,12*2+12,14	44,030000				
			RAZEM: 44,030000					
1.9.6	KNR 231/606/1		Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15' cm szer. 0,5m		m	12,00		
			Wyliczenie ilości robót:					
			12,0	12,000000				
			RAZEM: 12,000000					
1.9.7	KNR 231/9903/3		Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10' cm szara		m2	31,75		
			Wyliczenie ilości robót:					
			opaska wokół budynku	0,56*12,14+0,6*6,13*2				14,154400
			przed szalekami	15,0+2,6				17,600000
			RAZEM: 31,754400					

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
2	Rozdział		Zagospodarowanie terenu poprzez wykonanie utwardzenia dojeżdż, ścieżek spacerowych miejsca wypoczynkowo-widokowego, dojazdów oraz odwodnienia.			
2.1	Element	STWiOR_02	Roboty ziemne			
2.1.1	KNR 201/119/3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(77,0+33,0+31,0+40,0)*0,001		0,181000	
			RAZEM:		0,181000	
				km	0,181	
2.1.2	KNR 231/101/1		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
		dojście i plac przed sanitariatami	142,21		142,210000	
		pod ławki	7,95*2+8,3+7,57+7,05+8,72		47,540000	
		za widownią	112,06+122,16		234,220000	
		schody za budynkiem	8,15		8,150000	
		ścieżki spacerowe	7,67+8,75+14,17+4,07+13,4,82+0,87+4,07+8,79+4,65+10,43		198,290000	
		plac postojowy i dojazd	289,98		289,980000	
			RAZEM:		920,390000	
				m2	920,390	
2.1.3	KNR 231/101/2		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - dodatek za pogłębienie na placu postojowym wraz z dojazdem			
	Wyliczenie ilości robót:					
		plac postojowy i dojazd	289,98		289,980000	
			RAZEM:		289,980000	
				m2	289,980	6
2.1.4	KNR 201/235/2 (1)		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM) wykonanie nasypów z gruntu niewysadzinowego w miejscach położenia chodnika powyżej poziomu terenu			
	Wyliczenie ilości robót:					
		dojście i plac przed szaletami	(11,64*0,86*0,5*1,8)+(0,55*1,5*1,8)+(0,41*4,57*5,0)+(0,4*6,25*5,0)+(15,53*0,22*0,5*1,8)+(0,22*10,0*1,8)+(11,55*0,32*0,5*1,8)		42,724200	
		ścieżki spacerowe	(0,32*2,47*0,5*1,8)*(0,22*3,0*0,5*1,8)+(0,24*2,83*0,5*1,8)+(0,34*5,54*0,5*1,8)+(0,3*2,25*0,5*1,8)+(0,41*1,54*0,5*1,8)+(0,19*2,44*0,5*1,8)+(0,34*2,31*0,5*1,8)		5,028928	
		miejsce wypoczynkowo widokowe	(0,56*4,25*0,5*14,0)		16,660000	
			RAZEM:		64,413128	
				m3	64,413	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
2.1.5	KNR 201/215/7		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40'm3, grunt kategorii IV - wykonanie wykopów w miejscach położenia chodnika poniżej poziomu terenu istniejącego			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dojście i plac przed szaletami	(0,36*0,5*7,03*1,8)+(0,31*7,4*1,8)+(0,26*8,1*0,5*1,8)	8,302320	
			ścieżki spacerowe	(0,16*0,38*0,5*4,86*1,8)+(0,38*1,54*0,5*1,8)+(0,47*1,54*0,5*1,8)+(0,47*4,17*0,5*1,8)	3,207949	
			miejsce wypoczynkowo widokowe	1,04*8,02*0,5*14,0	58,385600	
			RAZEM:	69,895869	m3	69,896
2.1.6	KNR 231/103/2		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
				920.390	920,390000	
			RAZEM:	920,390000	m2	920,390
2.1.7	KNR 231/401/2		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20'cm, grunt kategorii III-IV - wykonanie rowków pod obrzeża betonowe 6x20cm i 8x30cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dojście i plac przed szaletami	1,36+1,1+9,04+1,86+1,48+0,36+1,82+6,48+5,94+3,71+5,88+10,73+6,32+12,19+9,42+6,54+11,07+10,43+3,68+5,51+6,09+0,94+1,58+9,30+0,47+11,86	145,160000	
			pod ławki za widownią	(2*1,5+5,3)*6	49,800000	
			schody za budynkiem	1,0+15,14+10,44+6,54+7,03	40,150000	
			ścieżki spacerowe	4,92*2+1,5*6	18,840000	
				6,17+1,19+1,53+0,35+8,41+0,29+2,85+0,45+3,06+2,3,09+1,4+15,2+4,16+0,98+2,85+0,64+8,41+0,77+1,53+0,59+6,95+0,59+4,41+1,23+11,36+1,66+11,39+0,61+4,65+0,59+(13+3+3+2+3+6+4+9)*1,5	191,860000	
			RAZEM:	445,810000	m	445,810
2.1.8	KNR 231/401/4		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30'cm, grunt kategorii III-IV - rowki pod krawężniki drogowe			
			Wyliczenie ilości robót:			
				31,53+4,21+0,65+1,25+7,27+5,2+3,15+2,06+3,04	58,360000	
			RAZEM:	58,360000	m	58,360
2.2	Element	STWiOR_04;_13;_14;_15	Nawierzchnie z kostki			
2.2.1	KNR 231/813/3		Rozebranie krawężników, betonowych 15x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
				3,45+9,75	13,200000	
			RAZEM:	13,200000	m	13,20
2.2.2	KNR 231/805/3		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8'cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
				16,8	16,800000	
			RAZEM:	16,800000	m2	16,80

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
2.2.3	KNR 231/402/4		Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - analogia wykonanie ław pod obrzeża betonowe	m3	8,916	
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,02*445.810			
			RAZEM:			
2.2.4	KNR 231/402/4		Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3	3,210	
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,055*58.360			
			RAZEM:			
2.2.5	KNR 231/407/1		Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- analogia obrzeża w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m	49,800	
			Wyliczenie ilości robót:			
			pod ławki (2*1,5+5,3)*6			
			RAZEM:			
2.2.6	KNR 231/407/5		Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia obrzeża w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m	396,010	
			Wyliczenie ilości robót:			
			dojście i plac przed szalekami			
			1,36+1,1+9,04+1,86+1,48 +0,36+1,82+6,48+5,94+3, 71+5,88+10,73+6,32+12,1 9+9,42+6,54+11,07+10,43 +3,68+5,51+6,09+0,94+1, 58+9,30+0,47+11,86			
			145,160000			
			za widownią			
			1,0+15,14+10,44+6,54+7, 03			
			40,150000			
			schody za budynkiem			
			ścieżki spacerowe			
2.2.7	KNR 231/407/6		Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10' m	m	73,940	
			Wyliczenie ilości robót:			
			dojście i plac przed szalekami			
			1,36+1,1+1,86+1,64+0,38 +0,47+0,94+1,82+1,58+10 ,43+5,88			
2.2.8	KNR 231/403/3		Krawężniki betonowe, wystające 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	58,360	
			Wyliczenie ilości robót:			
			58.360			
			RAZEM:			
2.2.9	KNR 231/403/7		Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10' m	m	5,720	
			Wyliczenie ilości robót:			
			2,06+1,25+2,41			
			RAZEM:			

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
2.2.10	KNR 231/114/7		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm - analogia kruszywo łamane 4-31,5 mm - pod kostkę 6cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dojście i plac przed szalekami	142,21	142,210000	
			pod ławki	7,95*2+8,3+7,57+7,05+8,72	47,540000	
			za widownią	112,06+122,16	234,220000	
			schody za budynkiem	8,15	8,150000	
			ścieżki spacerowe	7,67+8,75+14,17+4,07+134,82+0,87+4,07+8,79+4,65+10,43	198,290000	
			RAZEM:	630,410000	m2	630,410
2.2.11	KNR 231/114/8		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - analogia kruszywo łamane 4-31,5 mm - pod kostkę 6cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
				630.410	630,410000	
			RAZEM:	630,410000	m2	630,410 2
2.2.12	KNR 231/511/2 (1)		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, - podsypka grubości 4 cm, kostka prostokątna 10x20cm kolor szary			
			Wyliczenie ilości robót:			
			dojście i plac przed szalekami	130,43	130,430000	
			pod ławki	7,54+7,46+7,08+7,8+6,56+8,23	44,670000	
			za widownią	110,78+120,25	231,030000	
			schody za budynkiem	7,37	7,370000	
			ścieżki spacerowe	6,94+7,91+12,8+3,67+130,91+0,79+3,67+7,94+4,2+9,43	188,260000	
			RAZEM:	601,760000	m2	601,760
2.2.13	KNR 231/104/5		Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm - warstwa odsączająca z pospółki			
			Wyliczenie ilości robót:			
			plac postojowy i dojazd	289,98	289,980000	
			RAZEM:	289,980000	m2	289,980
2.2.14	KNR 231/104/6		Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia			
			Wyliczenie ilości robót:			
				289.980	289,980000	
			RAZEM:	289,980000	m2	289,980 5
2.2.15	KNR 231/114/5		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm - tłuczeń o frakcji 0-63,0mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
				289.980	289,980000	
			RAZEM:	289,980000	m2	289,980
2.2.16	KNR 231/114/7		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm - frakcja 0-31,5mm - pod kostkę 8cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
				289.980	289,980000	
			RAZEM:	289,980000	m2	289,980
2.2.17	KNR 231/114/8		Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - frakcja 0-31,5mm - pod kostkę 8cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
				289.980	289,980000	
			RAZEM:	289,980000	m2	289,980 1

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
2.2.18	KNR 231/511/4 (1)		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce piaskowej, kostka szara - podsypka grubości 4 cm, kostka prostokątna 10x20cm kolor szary			
	Wyliczenie ilości robót:					
	plac postojowy i dojazd		280,11	280,110000		
			RAZEM:	280,110000	m2	280,110
2.3	Element	STWiOR_02;_13	Założenie rur ochronnych na istniejących przewodach			
2.3.1	KNR 201/701/6 (3)		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6'm, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0'm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			5,5	5,500000		
			RAZEM:	5,500000	m	5,500
2.3.2	KNNRW 9/814/1		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi'110'mm - rura ochronna APS 110mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			4,5	4,500000		
			RAZEM:	4,500000	m	4,500
2.3.3	KNR 201/704/6 (4)		Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6'm, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0'm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			5.500	5,500000		
			RAZEM:	5,500000	m	5,500
2.4	Element	STWiOR_02;_13	Odwodnienie terenu, studnie wpadowe oraz chłonne.			
2.4.1	KNNR 1/210/3 (1)		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:					
			116.60*0,7*1,2	97,944000		
	wykopy pod rury drenarskie		37.500*0,7*1,2	31,500000		
			RAZEM:	129,444000	m3	129,444
2.4.2	KNR 201/317/5 (1)		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			5,0*0,7*1,2	4,200000		
			RAZEM:	4,200000	m3	4,200
2.4.3	KNR 218/501/2		Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20'cm - zasypka piaskowa			
	Wyliczenie ilości robót:					
			116.60*0,7	81,620000		
			RAZEM:	81,620000	m2	81,620
2.4.4	KNNRW 218/408/2		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm - kanalizacja deszczowa			
	Wyliczenie ilości robót:					
	przy sanitariatach		10,6+19,0+37,0+14,5	81,100000		
	przy amfiteatrze		8,5+2*13,5	35,500000		
			RAZEM:	116,600000	m	116,60
2.4.5	KNNR 11/703/3 (1)		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn'100'mm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	za sanitariatami		11,5	11,500000		
	przy budynku amfiteatru		8,0+10,0+8,0	26,000000		
			RAZEM:	37,500000	m	37,500
2.4.6	KNR 201/610/7 (2)		Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir lub pospółka, obsypka rury drenarskiej			
	Wyliczenie ilości robót:					
	za sanitariatami		0,3*11,5	3,450000		
	przy budynku amfiteatru		0,3*26,0	7,800000		
			RAZEM:	11,250000	m3	11,250

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.4.7	KNNR 1/318/3		Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II			
			Wyliczenie ilości robót:			
					129.444	129,444000
			obsypka rur drenażu		-11.250	-11,250000
			obsypka rur fi 160		-81.620*0,3	-24,486000
			RAZEM:	m3	93,708000	93,708
2.4.8	KNR 201/320/5 (1)		Ręczne zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
					4.200	4,200000
			RAZEM:	m3	4,200000	4,200
2.4.9	KNNR 4/1417/2 (1)		Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE - Fi 425			
			Wyliczenie ilości robót:			
					2+5	7,000000
			RAZEM:	szt	7,000000	7
2.4.10	KNNR 4/1417/2 (3)		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne - wpust ściekowy żeliwny uliczny - lub równowazny			
			Wyliczenie ilości robót:			
					2	2,000000
			RAZEM:	szt	2,000000	2
2.4.11	KNNR 4/1413/3 (1)		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m - analogia studnia chłonna o głębokości 2 m wypełniona żwirem			
			Wyliczenie ilości robót:			
					2	2,000000
			RAZEM:	szt	2,000000	2 0,6
2.4.12	KNR 231/606/1		Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm szer. 0,5m			
			Wyliczenie ilości robót:			
					15,3+17,5+4,0+3,5	40,300000
			RAZEM:	m	40,300000	40,30
2.4.13	KNR 201/516/3		Umocnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi - analogia umocnienia po obu stronach rowu płytami ażurowymi 60x50x8cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
					40.30*0,5*2	40,300000
			RAZEM:	m2	40,300000	40,30
2.5	Element	STWiOR_02	Prace uzupełniające			
2.5.1	KNKRB 1/220/1		Mechaniczne plantowanie terenu spycharki gąsienicowe o mocy 74kW (100km) kategoria gruntu I-III- niwelacja terenu			
			Wyliczenie ilości robót:			
					2000+1400	3 400,000000
			RAZEM:	m2	3 400,000000	3 400,000
2.5.2	KNR 221/207/2		Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III - po niwelacji terenu przed siewem traw R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
					0,2+0,14	0,340000
			RAZEM:	ha	0,340000	0,340
2.5.3	KNR 221/407/3		Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, bez nawożenia, kategoria gruntu IV - z wałowaniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
					0.340	0,340000
			RAZEM:	ha	0,340000	0,340

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
2.5.4	Kalkulacja własna		Kosz na śmieci - stalowy ze stali nierdzewnej matowej, grubości min. 2mm, na słupku ze stalowym daszkiem. wys. ok 0,9m o pojemności ok. 30L. Całość kotwiona w stopie fundamentowej - dostawa wraz z montażem.			
	Wyliczenie ilości robót:					
		4	4,000000			
	RAZEM:		4,000000			
2.5.5	Kalkulacja własna		Ławka parkowastalowa z rur min. 55mm ocynkowanych ogniowo, malowanych proszkowo, o wymiarach ok.180x61x80cm, siedzisko z szerokich desek odpowiednio wyprofilowanych z drewna świerkowego gr. min. 40mm (kolor - jak ławki zamontowane) mocowana na stopie fundamentowej, z dostawą i montażem.	szt	4	
	Wyliczenie ilości robót:					
		10+7	17,000000			
	RAZEM:		17,000000			
2.5.6	KNR 231/701/3		Poręcz ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur z rur Fi'60' mm, rozstaw słupków 1,5'm - analogia balustrada wys. 1,1m ze stali nierdzewnej AISI 304, pochwyty i słupki system 50,8x1,5mm polerowane, słupki w rozstawie co ok. 1,5m, zakończenia pochwyty półokrągłe z zaślepkami soczewkowymi, jeden pręt poziomy fi 12,			
	Wyliczenie ilości robót:					
	przód widowni	13,37+8,7+7,5	29,570000			
	boki widowni	2*10,8	21,600000			
	RAZEM:		51,170000			
			m	51,17		