

Przedmiar robót Nr 2

ROBOTY NAPRAWCZE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH

Budowa: **REMONT PODJAZDU DO IZBY PRZYJĘĆ**

Obiekt lub rodzaj robót: **PODJAZD DO IZBY PRZYJĘĆ**

Inwestor: **SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL
WOJEWÓDZKI im. PAPIEŻA JANA PAWŁA II w ZAMOŚCIU
Zamość, Al. Jana Pawła II 10**

Data opracowania:

2016-11-22

Przedmiar robót Nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROBOTY NAPRAWCZE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH		
1	Element	NAPRAWA USZKODZONYCH ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH		
1.1	C 2/801/7	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Hydropiaskowanie podłoża z powłoką bitumiczną - po zdjęciu nawierzchni asfaltowej i chodników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia w osiach : 1 - 5 :	(6,60*4+0,20+0,05)*3,50	93,275000
		w osiach : 5 - 8 :	6,60*3*3,50	69,300000
		w osiach : 8 - 10 :	6,60*2*3,50+4,30*2*2,50*0,5+3,85*2,50	66,575000
		w osiach : 10 -14 :	(6,60*4+0,05)*6,00	158,700000
		w osiach : 14 - 17 do końca łuku :	23,564*3,50+2,17*2,65	88,224500
		do osi 18 odcinek prosty :	2,40*3,50	8,400000
		Powierzchnia po zdjęciu chodników w osiach : 1 - 5 :	(6,60*4+0,20+0,05)*(1,40+0,50)	50,635000
		w osiach : 5 - 8 :	6,60*3*(1,40+0,50)	37,620000
		w osiach : 8 - 10 :	6,60*2*0,50+(6,60+5,15+5,00)*1,40+3,85*1,95	37,557500
		w osiach : 10 -14 :	(6,60*4+0,05)*(1,90+0,50)	63,480000
		w osiach : 14 - 17 do końca łuku :	23,564*(1,40+0,50)+2,90*4,00	56,371600
		do osi 18 odcinek prosty :	2,04*(1,40+0,50)	3,876000
		RAZEM:	734,014600	m2
				734,01
1.2	C 2/801/5	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Hydropiaskowanie podłoża betonowego - powierzchnie zasolone i zawilgocone pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany oporowe w całości	6,00*(4,26+5,26)*0,5*2+0,10*4,76*2	58,072000
		Słupy z 3 stron: nr 5, 6, 10, 11, 19, 20, 21 i 22	(1,20+2*0,40)*(4,37+4,96)*0,5*8	74,640000
		Słupy z 4 stron nr : 8, 9, 12, 18, 25, 26, 27 i 28.	(1,20+0,40)*2*4,96*6+(1,20+2*0,40)*(4,67+4,82)*0,5*2	114,212000
		Powierzchnie pionowe krawężników żelbetowych skrajnych - Krawężniki w osiach : 1 - 5 :	(6,60*4+0,20+0,05)*0,36*2	19,188000
		w osiach : 5 - 8 :	6,60*3*0,36*2	14,256000
		w osiach : 8 - 10 :	(6,60*2*+5,0+6,0+3,30*2)*0,36*2	56,592000
		w osiach : 10 -14 :	(6,60*4+0,05-3,00)*0,36*2	16,884000
		w osiach : 14 - 17 do końca łuku :	(23,564+2,65+4,00)*0,36*2	21,754080
		do osi 18 odcinek prosty :	2,04*0,36*2	1,468800
		RAZEM:	377,066880	m2
				377,07
1.3	C 2/801/5 (2)	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Hydropiaskowanie podłoża betonowego - powierzchnie zasolone i zawilgocone sufitowe ze współczynnikiem z tabl. 9915		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przedmiar powierzchni z rysunku zawilgoceń - osie 1 - 5	9,45+2,23+0,70+11,19	23,570000
		Osie 5 - 9	38,73+28,90	67,630000
		Osie 9 - 13	66,91+65,18	132,090000
		Osie 13 - 18	8,55+12,61+52,29+34,03	107,480000
		RAZEM:	330,770000	m2
				330,77

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	C 2/803/1 (2)	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Skucie skorodowanego betonu.na głębokość do 1 cm powierzchni poziome i pionowe (słupy i obrzeża krawężników żelb. zewn.) mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnie poziome- po zdjęciu nawierzchni asfaltowej - przyjęto 30%	484,47*0,30	145,341000
		Powierzchnie poziome- po zdjęciu nawierzchni z kostki betonowej- przyjęto 30%	250,22*0,30	75,066000
		Powierzchnie pionowe - ściany oporowe w całości	6,00*4,20*2+0,10*4,20*2	51,240000
		Powierzchnie pionowe -słupy : słup nr 6	4,80*0,20*2	1,920000
		Powierzchnie pionowe -słupy : słup nr 9 i 18	3,00*0,20*2	1,200000
		Powierzchnie pionowe -słupy : słup nr 10 i 11	4,80*0,40*2	3,840000
		Powierzchnie pionowe -słupy : słup nr 12	4,80*(2*0,20+1,20)	7,680000
		Powierzchnie pionowe -słupy : słup nr 19 i 20	4,80*0,40*2	7,680000
		Powierzchnie pionowe -słupy : słup nr 22	4,80*0,20	0,960000
		Powierzchnie pionowe -słupy : słup nr 25	3,60*(2*0,30+0,50)	3,960000
		Powierzchnie pionowe -słupy : słup nr 28	4,00*0,30*2	2,400000
		Powierzchnie pionowe krawężników żelbetowych skrajnych - Krawężniki w osiach : 1 - 5 :	(6,60*4+0,20+0,05)*0,36*2	19,188000
		w osiach : 5 - 8 :	6,60*3*0,36*2	14,256000
		w osiach : 8 - 10 :	(6,60*2*+5,0+6,0+3,30*2)*0,36*2	56,592000
		w osiach : 10 -14 :	(6,60*4+0,05-3,00)*0,36*2	16,884000
		w osiach : 14 - 17 do końca łuku :	(23,57+2,65+4,00)*0,36*2	21,758400
		do osi 18 odcinek prosty :	2,40*0,36*2	1,728000
		RAZEM:	431,693400	m2 431,69
1.5	C 2/803/1 (6)	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Dodatek za każdy 1 cm głębokości skuwania mechanicznie		m2 431,69
1.6	C 2/803/1 (3)	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Skucie skorodowanego betonu.na głębokość do 1 cm powierzchni sufitowe ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przedmiar powierzchni z rysunku - osie 1 - 5 na podciągu	5,50+3,20+4,27+3,03	16,000000
		Przedmiar powierzchni z rysunku - osie 1 - 5 na podciągu i płycie	10,75	10,750000
		Osie 5 - 9 na podciągu i płycie	9,90	9,900000
		RAZEM:	36,650000	m2 36,65
1.7	C 2/803/1 (5)	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Dodatek za każdy 1 cm głębokości skuwania ręcznie-		m2 36,65
1.8	C 2/804/12	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Wykucie odsloniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych z powierzchni poziomej mechanicznie o średnicy pow. 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pręty fi 14 mm co 10 cm na powierzchni poziomej skorodowanego betonu - przyjęto 50% prętów z odkutej powierzchni	(484,47*0,30+250,22*0,30)/0,10*0,50	1 102,035000
		RAZEM:	1 102,035000	mb 1 102,04
1.9	C 2/804/1	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Wykucie odsloniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych z powierzchni (sufitowej) na stropie ręcznie o średnicy do 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pręty fi 10 mm co 12 cm na powierzchni sufitowej skorodowanego betonu	36,65/0,12	305,416667
		RAZEM:	305,416667	mb 305,42

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	C 2/804/8	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Wycucie odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych z powierzchni na ścianie (słupy i obrzeża krawężników żelb. zewn.) mechanicznie o średnicy pow. 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wycucie prętów zbrojeniowych - Słup nr 6	3,00*2+3,00*2	12,000000
		Słup nr 11	4,80*3+3,00*2	20,400000
		Słup nr 12	4,80*10+2,00*2+3,50*3	62,500000
		Słup nr 18	3,00*1	3,000000
		Słup nr 19	4,80*2+3,00*2	15,600000
		Słup nr 20 i 22	4,80*4+4,80*2	28,800000
		Słup nr 25	4,60*8	36,800000
		Słup nr 28	4,00*2*2	16,000000
		Ściany oporowe	4,20*20*2	168,000000
		Powierzchnie pionowe krawężników żelbetowych skrajnych - Krawężniki w osiach : 1 - 5 :	(6,60*4+0,20+0,05)/0,24*0,36*2	79,950000
		w osiach : 5 - 8 :	6,60*3/0,24*0,36*2	59,400000
		w osiach : 8 - 10 :	(6,60*2*+5,0+6,0+3,30*2)/0,24*0,36*2	235,800000
		w osiach : 10 -14 :	(6,60*4+0,05-3,00)/0,24*0,36*2	70,350000
		w osiach : 14 - 17 do końca łuku :	(23,57+2,65+4,00)/0,24*0,36*2	90,660000
		do osi 18 odcinek prosty :	2,40/0,24*0,36*2	7,200000
		RAZEM:	906,460000	m
1.11	C 2/805/4	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Oczyszczenie z korozji odsłoniętych prętów zbrojeniowych o średnicy do 16 mm strumieniowo-ciernie - powierzchnie poziome	m	2 204,07
1.12	C 2/805/2	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Oczyszczenie z korozji odsłoniętych prętów zbrojeniowych o średnicy do 12 mm strumieniowo-ciernie - powierzchnie sufitowe ze współczynnikiem z tabl. 9915	m	305,42
1.13	C 2/805/6	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Oczyszczenie z korozji odsłoniętych prętów zbrojeniowych o średnicy pow. 16 mm strumieniowo-ciernie na słupach	m	906,46
1.14	C 2/807/2	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Zabezpieczenie antykorozyjne powłoką mineralną oczyszczonej stali zbrojeniowej o średnicy do 16 mm - powierzchnie poziome	mb	1 102,04
1.15	C 2/807/1	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Zabezpieczenie antykorozyjne powłoką mineralną oczyszczonej stali zbrojeniowej o średnicy do 12 mm - powierzchnie sufitowe ze współczynnikiem z tabl. 9915	mb	305,42
1.16	C 2/807/3	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Zabezpieczenie antykorozyjne powłoką mineralną oczyszczonej stali zbrojeniowej o średnicy pow. 16 mm na słupach i obrzeża krawężników żelb. zewn.	mb	906,46
1.17	C 2/807/4	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Zabezpieczenie antykorozyjne powłoką mineralną stalowych marek	m2	10
1.18	C 2/807/5	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Zabezpieczenie antykorozyjne powłoką mineralną stalowych drobnych elementów	szt	10
1.19	C 2/808/7	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Wykonanie warstwy kontaktowej. Konstrukcja żelbetowa. Beton do B 15. Pow. pozioma.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnie poziome- po zdjęciu nawierzchni asfaltowej - przyjęto 30%	484,47*0,30*0,5	72,670500
		Powierzchnie poziome- po zdjęciu nawierzchni z kostki betonowej- przyjęto 30%	250,22*0,30*0,5	37,533000
		RAZEM:	110,203500	m2
1.20	C 2/808/10	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Wykonanie warstwy kontaktowej. Konstrukcja żelbetowa. Beton do B 17,5.- B 30. Pow. pozioma	m2	110,2
1.21	C 2/808/12	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Wykonanie warstwy kontaktowej. Konstrukcja żelbetowa. Beton do B 17,5.- B 30. Pow. sufitowa	m2	36,65
1.22	C 2/808/8	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Wykonanie warstwy kontaktowej. Konstrukcja żelbetowa. Beton do B 15. Pow. pionowa - słupy i obrzeża krawężników żelb. zewn.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnie pionowe - ściany oporowe w całości	6,00*4,20*2+0,10*4,20*2	51,240000
		Powierzchnie pionowe krawężników żelbetowych skrajnych - Krawężniki w osiach : 1 - 5 :	(6,60*4+0,20+0,05)*(0,10+0,06)*2	8,528000
		RAZEM:	59,768000	m2
				59,77

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.23	C 2/808/11	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Wykonanie warstwy kontaktowej. Konstrukcja żelbetowa. Beton do B 17,5.- B 30. Pow. pionowa- słupy i obrzeża krawężników żelb. zewn.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnie pionowe -słupy : słup nr 6	4,80*0,40*2	3,840000
		Powierzchnie pionowe -słupy : słup nr 9 i 18	3,00*0,40*2	2,400000
		Powierzchnie pionowe -słupy : słup nr 10 i 11	4,80*0,40*2	3,840000
		Powierzchnie pionowe -słupy : słup nr 12	4,80*(2*0,40+1,20)	9,600000
		Powierzchnie pionowe -słupy : słup nr 19 i 20	4,80*0,40*2*2	7,680000
		Powierzchnie pionowe -słupy : słup nr 22	4,80*0,40	1,920000
		Powierzchnie pionowe -słupy : słup nr 25	4,60*(2*0,40+1,20)	9,200000
		Powierzchnie pionowe -słupy : słup nr 28	4,00*0,40*2	3,200000
		Powierzchnie pionowe krawężników żelbetowych skrajnych - Krawężniki w osiach : 5 - 8 :	6,60*3*(0,10+0,06)*2	6,336000
		w osiach : 8 - 10 :	(6,60*2*+5,0+6,0+3,30*2)*(0,10+0,06)*2	25,152000
		w osiach : 10 -14 :	(6,60*4+0,05-3,00)*(0,10+0,06)*2	7,504000
		w osiach : 14 - 17 do końca łuku :	(23,57+2,65+4,00)*(0,10+0,06)*2	9,670400
		do osi 18 odcinek prosty :	2,04*(0,10+0,06)*2	0,652800
		RAZEM:	90,995200	m2
				91,00
1.24	C 2/811/1	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Reprofilacja podłoża. Ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości pow. 35 mm w betonie klasy do B 15 pow. pozioma		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnie poziome- po zdjęciu nawierzchni asfaltowej - przyjęto 25%, średnia grubość 3 cm	484,47*0,25*0,5*0,03*1000	1 816,762500
		Powierzchnie poziome- po zdjęciu nawierzchni z kostki betonowej- przyjęto 25% średnia grub. 3 cm	250,22*0,25*0,5*0,03*1000	938,325000
		RAZEM:	2 755,087500	dm3
				2 755,09
1.25	C 2/811/4	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Reprofilacja podłoża. Ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości pow. 35 mm w betonie klasy B 17,5 - B 30 pow. pozioma		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnie poziome- po zdjęciu nawierzchni asfaltowej - przyjęto 25%, średnia grubość 3 cm	484,47*0,25*0,5*0,03*1000	1 816,762500
		Powierzchnie poziome- po zdjęciu nawierzchni z kostki betonowej- przyjęto 25% średnia grub. 3 cm	250,22*0,25*0,5*0,03*1000	938,325000
		RAZEM:	2 755,087500	dm3
				2 755,09
1.26	C 2/811/6	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Reprofilacja podłoża. Ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości pow. 35 mm w betonie klasy B 17,5 - B 30 pow. sufitowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		średnia grubość 3 cm	36,65*0,03*1000	1 099,500000
		RAZEM:	1 099,500000	dm3
				1 099,50
1.27	C 2/811/2	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Reprofilacja podłoża. Ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości pow. 35 mm w betonie klasy do B 15 pow. pionowa- słupy i obrzeża krawężników żelb. zewn.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnie pionowe - ściany oporowe w całości	6,00*4,20*2+0,10*4,20*2*0,04*1000	84,000000
		Powierzchnie pionowe krawężników żelbetowych skrajnych - Krawężniki w osiach : 1 - 5, średnia grubość 3 cm :	(6,60*4+0,20+0,05)*(0,10+0,06)*2*0,03*1000	255,840000
		RAZEM:	339,840000	dm3
				339,84

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.35	C 2/817/8	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Wypełnienie powierzchniowe rysy - wypełnienie nacięcia rysy- powierzchnie poziome pod nawierzchnią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		281,99	281,990000	
		RAZEM:	281,990000	mb
1.36	C 2/817/5	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Naprawa rys iniekcją ciśnieniową przez otwory o głębokości do 20 cm - mocowanie końcówek iniekcyjnych- powierzchnie sufitowe ze współczynnikiem z tabl. 9915		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Długości rys do 1 dylatacji , osie 1 - 5 :	21,93/0,20	109,650000
		Długości rys do 2 dylatacji , osie 5 - 9 :	4,43/0,20	22,150000
		Długości rys do 3 dylatacji , osie 9 - 13 :	94,44/0,20	472,200000
		Długości rys do 3 dylatacji , osie 13 - 18 :	72,47/0,20	362,350000
		długość rys zinwentaryzowanych 04.2012 roku	231,89*0,70/0,20	811,615000
		długość rys zinwentaryzowanych 04.2014 roku	128,86*0,70/0,20	451,010000
		RAZEM:	2 228,975000	otwór
1.37	C 2/817/5	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Naprawa rys iniekcją ciśnieniową przez otwory o głębokości do 20 cm - mocowanie końcówek iniekcyjnych- powierzchnie pionowe - słupy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana oporowa nr 1	5,00/0,20	25,000000
		Słup nr 1	4*1,20/0,20	24,000000
		Słup nr 12 - iniekcja wewnętrzna z płaszczyzny prętów zbrojeniowych	4,96*5/0,20	124,000000
		Słup nr 13	1,20/0,20	6,000000
		Słup nr 15	(3*0,20)/0,20	3,000000
		Słup nr 19	4,50/0,20	22,500000
		Słup nr 20	(2*4,50)/0,20	45,000000
		Słup nr 21	(3*0,40+4*0,40)/0,20	14,000000
		Słup nr 25	4,50/0,20	22,500000
		Słup nr 28	4,50/0,20	22,500000
		Słup nr 29	3*1,20/0,20	18,000000
		Ściana oporowa nr 2	(4,00+1,00+2,50+3,00+6,00)/0,20	82,500000
		RAZEM:	409,000000	otwór
1.38	C 2/817/4	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Naprawa rys iniekcją ciśnieniową przez otwory o głębokości do 20 cm - iniekcja uszczelniająca, rysa przesączająca wodę - powierzchnie sufitowe ze współczynnikiem z tabl. 9915		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2229	2 229,000000	
		RAZEM:	2 229,000000	otwór
1.39	C 2/817/2	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Naprawa rys iniekcją ciśnieniową przez otwory o głębokości do 20 cm - iniekcja sklejąca powierzchnie pionowe - słupy		
				otwór
				409
1.40	C 2/817/6	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Naprawa rys iniekcją ciśnieniową przez otwory o głębokości do 20 cm - szpachlowanie powierzchniowe rysy powierzchni sufitowe ze współczynnikiem z tabl. 9915		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*2229	445,800000	
		RAZEM:	445,800000	mb
				445,80
1.41	C 2/817/6	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Naprawa rys iniekcją ciśnieniową przez otwory o głębokości do 20 cm - szpachlowanie powierzchniowe rysy powierzchni pionowe - słupy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*409	81,800000	
		RAZEM:	81,800000	mb
				81,80
1.42	C 2/604/1	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Odtworzenie krawędzi dylatacji - Warstwa kontaktowa przyjęto 100 m2 = 1 m3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odtworzenie krawędzi dylatacji płyt wspornikowych w osi 1, 18 i 5	2,40*(0,10+0,25)*0,10*4	0,336000
		Dylatacje w osi 9	(2,40*2+3,35+0,61)*(0,10+0,25)*0,10	0,306600
		Dylatacje w osi 13	2,40*(0,10+0,25)*0,10*2	0,168000
		Odtworzenie krawędzi dylatacji podciągów - dylatacje w osi 1, 18 i 5	1,20*0,45*0,10*4	0,216000
		Dylatacje w osi 9	(1,20+4,20)*0,45*0,10	0,243000
		Dylatacje w osi 13	4,20*0,45*0,10*2	0,378000
		RAZEM:	1,647600	100 m2
				1,648

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.43	C 2/604/2	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Odtworzenie krawędzi dylatacji - analogia: Wykonywanie podkładów o grubości 10 mm, przyjęto 100 m ² = 1 m ³	100 m ²	1,648
1.44	C 2/816/2	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu powłoką akrylową. Dwukrotne gruntowanie. Powierzchnie sufitowe.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia w osiach : 1 - 5 :	(6,60*4+0,20+0,05)*6,00	159,900000
		w osiach : 5 - 8 :	6,60*3*6,00	118,800000
		w osiach : 8 - 10 :	6,60*2*6,00+3,00*5,20*0,5+3,30*3,00	96,900000
		w osiach : 10 -14 :	(6,60*4+0,05)*9,00	238,050000
		w osiach : 14 - 17 do końca łuku :	23,57*6,00+(3,00+3,67)*0,5*(2,90+0,15)	151,591750
		do osi 18 odcinek prosty :	2,04*6,00	12,240000
		RAZEM:	777,481750	m ² 777,48
1.45	C 2/816/1	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu powłoką akrylową. Dwukrotne gruntowanie. Powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany oporowe w całości	6,00*(2,70+3,70)*0,5*2+0,10*3,20*2	39,040000
		Słupy z 3 stron: nr 5, 6, 10, 11, 19, 20, 21 i 22	(1,20+2*0,40)*3,90*8	62,400000
		Słupy z 4 stron nr : 2, 3, 4, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 23, 24, 25, 26, 27 i 28.	(1,20+0,40)*2*3,90*19	237,120000
		Powierzchnie pionowe krawężników żelbetowych skrajnych - Krawężniki w osiach : 1 - 5 :	(6,60*4+0,20+0,05)*(0,36+0,06*2+0,05)*2	28,249000
		w osiach : 5 - 8 :	6,60*3*(0,36+0,06*2+0,05)*2	20,988000
		w osiach : 8 - 10 :	(6,60*2*+5,0+6,0+3,30*2)*(0,36+0,06*2+0,05)*2	83,316000
		w osiach : 10 -14 :	(6,60*4+0,05-3,00)*(0,36+0,06*2+0,05)*2	24,857000
		w osiach : 14 - 17 do końca łuku :	(23,564+2,65+4,00)*(0,36+0,06*2+0,05)*2	32,026840
		do osi 18 odcinek prosty :	2,04*(0,36+0,06*2+0,05)*2	2,162400
		RAZEM:	530,159240	m ² 530,16
1.46	C 2/816/4	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu powłoką akrylową. Dwukrotne malowanie. Powierzchnie sufitowe.	m ²	777,48
1.47	C 2/816/3	Kody CPV: 45442100-8 Roboty malarskie Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu powłoką akrylową. Dwukrotne malowanie. Powierzchnie pionowe	m ²	530,16
2	Element	ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
2.1	KNR 231/806/5	Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia Projekt. demontaż i odtworzenie nawierzchni - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka przy słupach	1,0*1,50*11	16,500000
		Rozbiórka przy ścianie oporowej w osi 18	(6,00+1,00*2)*1,50	12,000000
		RAZEM:	28,500000	m ² 28,50
2.2	KNR 401/103/2	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m ² , głębokość 1,5 m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy przy słupach pojedynczych do poziomu wierzchu stóp fundamentowych	(3,20*1,50-1,20*0,4)*1,06*19	87,004800
		Wykopy przy słupach podwójnych (przydylatacyjnych) do poziomu wierzchu stóp fundamentowych	(3,20*1,50-2*1,20*0,4)*1,06*4	16,281600
		Wykopy przy ścianach oporowych	(6,00+1,00*2)*1,50*1,56*2	37,440000
		RAZEM:	140,726400	m ³ 140,73
2.3	KNR 201/605/1	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Pompowanie wody oczyszczające wykopy po hydropiaskowaniu, otwór Fi 150-500 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyjęto 1 m-g pracy pompy na 1 wykop	29	29,000000
		RAZEM:	29,000000	m-g 29,00
2.4	KNR 401/105/2	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m ³	140,73
2.5	KNR 233/402/1 (1)	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Odtworzenie krawędzi przy dylatacjach - Deskowanie dylatacji płytami inwentaryzowanymi i sklejką, płyty ustrojów niosących bez wsporników, płyty inwentaryzowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dylatacje w osi 1, 18 i 5	2,40*1,00	2,400000
		Dylatacje w osi 9	(2,40*2+3,35+0,61)*1,00	8,760000
		Dylatacje w osi 13	2,40*(0,10+0,25)*1,00	0,840000
		RAZEM:	12,000000	m ² 12,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	KNR 401/422/2	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Podstemplowanie zagrożonych stropów - konstrukcji płyt i podciągów w trakcie robót wzmocniających - bez deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podstemplowane w rejonie wzmocnianych słupów nr 5 i 26 - rozstaw stempli co 1,00*1,00 m	$3,52*(6,00*6,60*0,5)+4,06*(5,17*0,5+(6,00-1,80*0,5))$	100,897100
		Podstemplowane w rejonie wzmocnianych ścian oporowych - rozstaw stempli co 1,00*1,00 m	$2,93*(6,00*6,60*0,5)+3,91*(6,00*6,37*0,5)$	132,734100
		Podstemplowane płyty łącznika w trakcie rozbiórki i realizacji schodów-rozstaw stempli co 0,8*0,8 m	$4,06*(4,00*2,90)/(0,90*0,90)$	58,143210
		Inne konieczne stemplowania wykonane a trakcie prac wzmocniających	4,10*(6,00*6,60)	162,360000
		RAZEM:	454,134410	m
2.7	KNR 401/422/6	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Podstemplowanie zagrożonych stropów - konstrukcji płyt i podciągów, rozebranie stemplowań stropów bez deskowania	m	454
2.8	KNR 401/421/3	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Podstemplowanie zagrożonych ścian oporowych w trakcie wzmocnienia, krawędziaki o przekroju do 250`cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podstemplowane wzmocnianych ścian oporowych - rozstaw stempli co 1,00*1,00 m	$2,93/0,707*(6,00*2,93)+3,91/0,707*(6,00*3,91)$	202,599717
		RAZEM:	202,599717	m
2.9	KNR 401/421/5	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Podstemplowanie zagrożonych ścian, rozebranie stemplowań z drewna o przekroju do 250`cm2	m	203
2.10	KNNR 6/404/5	Kody CPV: 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów Projekt. demontaż i odtworzenie nawierzchni - obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$1,60*11+6,00*2$	29,600000
		RAZEM:	29,600000	m
2.11	KNNR 6/104/1 (1)	Kody CPV: 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów Projekt. demontaż i odtworzenie nawierzchni - Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10`cm, walec wibracyjny	m2	28,50
2.12	KNNR 6/109/1	Kody CPV: 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów Projekt. demontaż i odtworzenie nawierzchni - Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10`cm	m2	28,50
2.13	KNR 11/322/5	Kody CPV: 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów Projekt. demontaż i odtworzenie nawierzchni - Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60`mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50`mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową,	m2	28,50
2.14	KNR 202/1611/2 (1)	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6`m, nakłady podstawowe Krotność=10,00	kolumna	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.15	KNR 202/16	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do 6m - 1,00 m-g			
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
	1.2 C 2/801/5			245,0955	
	1.3 C 2/801/5 (2)			238,1544	
	1.4 C 2/803/1 (2)			228,7957	
	1.5 C 2/803/1 (6)			168,3591	
	1.6 C 2/803/1 (3)			39,582	
	1.7 C 2/803/1 (5)			25,2885	
	1.9 C 2/804/1			1 029,2654	
	1.10 C 2/804/8			344,4548	
	1.12 C 2/805/2			33,5962	
	1.15 C 2/807/1			26,87696	
	1.16 C 2/807/3			145,0336	
	1.21 C 2/808/12			17,592	
	1.22 C 2/808/8			25,1034	
	1.23 C 2/808/11			34,58	
	1.26 C 2/811/6			450,795	
	1.27 C 2/811/2			78,1632	
	1.28 C 2/811/5			578,149	
	1.29 C 2/812/2			79,6928	
	1.33 C 2/815/5			20,8905	
	1.36 C 2/817/5			160,488	
	1.38 C 2/817/4			1 003,05	
	1.40 C 2/817/6			66,87	
	1.44 C 2/816/2			194,37	
	1.46 C 2/816/4			225,4692	
	2.6 KNR 401/422/2			132,7496	
	2.7 KNR 401/422/6			55,842	
	2.8 KNR 401/421/3			81,2	
	2.9 KNR 401/421/5			38,57	
		Razem (r-g):		5 768,08	
	S=2 W=0,84 P=1,00				
	Czas pracy = $r-g/(S*W)*P = 5\,768,08/(2*0,84)*1,00 = 3\,433,38$			m-g	3 433,38