

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
REMONT PLACU DEFILAD - ROBOTY BUDOWLANE								
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.1	TZKNBK 4 2101-33	Ręczne wykucie z muru stopni schodowych kamiennych lastrykowych lub żelbetowych zamocowanych na płycie (poz 569) obmiar = 81 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,92 r-g/szt	r-g	74,5200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
1.2		Demontaż okładziny granitowej zniczy obmiar = 2 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
1.3	KNR 2-31 0801-03	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm obmiar = 1 192,2 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,6625 r-g/m ²	r-g	789,8325	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min (1) 0,3 m-g/m ²	m-g	357,6600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
1.4	KNR 2-31 0801-04	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 obmiar = 1 192,2 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,0601*3=0,1803 r-g/m ²	r-g	214,9537	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min (1) 0,028*3=0,084 m-g/m ²	m-g	100,1448	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm obmiar = 1 192,2 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,2132 r-g/m ²	r-g	254,1770	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0079 m-g/m ²	m-g	9,4184	0,0000			0,00
3*		Zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m ²	m-g	9,4184	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
1.6	KNR 4-04 0303-05	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm- murki okalające plac defiladowy obmiar = 22,554 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 10,47 r-g/m ³	r-g	236,1404	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,015 m ³ /m ³	m ³	0,3383	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,2030	0,0000		0,00	
4*		0,009 m ³ /m ³						
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11,9536	0,0000		0,00	
5*		0,53 kg/m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,0000		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
1.7		Demontaż i ponowny montaż masztów flagowych na placu obmiar = 2 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
1.8		Demontaż masztów przy alei Górnej obmiar = 2 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
1.9		Wywóz i utylizacja gruzu obmiar = 357,660 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY BUDOWLANE						
2.1	TZKNC 6 0101-0102	Oczyszczenie wstępne, kamienie porowate - piaskowiec obmiar = 167,090 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,8 r-g/m ²	r-g	133,6720	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2.2	KNR 9-21 0106-03 analogia	Cięsieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą- mycie pomnika betonowego. Krotność = 3 obmiar = 350,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,075*3=0,225 r-g/m ²	r-g	78,7500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3 %(od R)	%	3,0000	0,0000		0,00	
3*		detergent 0,05*3=0,15 dm ³ /m ²	dm ³	52,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- myjka ciśnieniowa 0,052*3=0,156 m-g/m ²	m-g	54,6000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2.3	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża- piaskowiec obmiar = 167,090 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ²	r-g	33,4180	0,0000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	2,5064	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2.4	KNR 0-26 0639-06 analogia	Wzmocnienie, hydrofobizacja powierzchniowa kamienia obmiar = 171,990 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0901 r-g/m ²	r-g	15,4963	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Fucosil 1,25 dm ³ /m ²	dm ³	214,9875	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2.5	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły obmiar = 0,682 m ³	m ³					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 1,8 r-g/m ³	r-g	1,2276	0,0000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 1,1 r-g/m ³	r-g	0,7502	0,0000	0,00		
3*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) 1,03 m ³ /m ³	m ³	0,7025	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) 0,1 m-g/m³	m-g	0,0682	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
2.6	KNR BC 3 0301-01	Isolacje przeciwwilgociowe i uszczelniająca z zaprawy uszczelniającej AQUAFIN 2K na powierzchniach narażonych na działanie wilgoci gruntowej, powierzchnia pozioma, grubość warstwy 2,00 mm obmiar = 6,262 m²	m²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,82 r-g/m²	r-g	5,1348	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Aquafin 2K - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca 3,55 kg/m²	kg	22,2301	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,01 m-g/m²	m-g	0,0626	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
2.7	KNR 2-02 0201-0102	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą obmiar = 63,461 m³	m³					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 0,3384 r-g/m³	r-g	21,4752	0,0000	0,00		
2*		Cieśle grupa II 2,21 r-g/m³	r-g	140,2488	0,0000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 0,94 r-g/m³	r-g	59,6533	0,0000	0,00		
4*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) 1,015 m³/m³	m³	64,4129	0,0000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,008 m³/m³	m³	0,5077	0,0000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm 0,005 m³/m³	m³	0,3173	0,0000		0,00	
7*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,006 m³/m³	m³	0,3808	0,0000		0,00	
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m³	kg	32,3651	0,0000		0,00	
9*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) 0,07 m-g/m³	m-g	4,4423	0,0000			0,00
11*		Środek transportowy 0,05 m-g/m³	m-g	3,1731	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
2.8	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm obmiar = 0,20 t	t					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Zbrojarze grupa II 35,72 r-g/t	r-g	7,1440	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S 1002 kg/t	kg	200,4000	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm 3,6 m-g/t	m-g	0,7200	0,0000			0,00
5*		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm 4,75 m-g/t	m-g	0,9500	0,0000			0,00
6*		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojenio- wych Fi 40 mm 4,03 m-g/t	m-g	0,8060	0,0000			0,00
7*		Wyciąg szybony z napędem elektrycznym 1.5 t 0,72 m-g/t	m-g	0,1440	0,0000			0,00
8*		Środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,2600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.9	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe że- browane, Fi 8-14 mm obmiar = 1,46 t	t					
1*		-- R -- Zbrojarze grupa II 42,88 r-g/t	r-g	62,6048	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm 1020 kg/t	kg	1 489,2000	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm 4,3 m-g/t	m-g	6,2780	0,0000			0,00
5*		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	8,4680	0,0000			0,00
6*		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojenio- wych Fi 40 mm 4,8 m-g/t	m-g	7,0080	0,0000			0,00
7*		Wyciąg szybony z napędem elektrycznym 1.5 t 0,8 m-g/t	m-g	1,1680	0,0000			0,00
8*		Środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	2,3360	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.10	KNR BC 2 0301-02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Aquafin-2K, na pow. nara- żonych na działanie wilgoci gruntowej, pow. pionowa, warstwa grubości 2 mm obmiar = 257,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,79 r-g/m ²	r-g	203,0300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa uszczelniająca dwuskładnikowa Aqu- afin-2K 3,55 kg/m ²	kg	912,3500	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	2,5700	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.11	KNR 2-02 2112-0401	Stopnie, proste blokowe, przekrój do 0.06 m ² , (piaskowiec, wapień miękkie) obmiar = 71 m	m					
1*		-- R -- Kamieniarze grupa II 1,14 r-g/m	r-g	80,9400	0,0000	0,00		
2*		Kamieniarze grupa III 1,68 r-g/m	r-g	119,2800	0,0000	0,00		
3*		Kamieniarze grupa IV 2,49 r-g/m	r-g	176,7900	0,0000	0,00		
4*		-- M -- Kliny z drewna 0,0001 m ³ /m	m ³	0,0071	0,0000		0,00	
5*		Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej 0,2 kg/m	kg	14,2000	0,0000		0,00	
6*		Stopnie kamienne blokowe 1,02 m/m	m	72,4200	0,0000		0,00	
7*		Szelak 0,006 kg/m	kg	0,4260	0,0000		0,00	
8*		Zaprawa cementowa M12 (m.80) (dostawca: PRW) 0,019 m ³ /m	m ³	1,3490	0,0000		0,00	
9*		Złom ścierny 0,03 kg/m	kg	2,1300	0,0000		0,00	
10*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
11*		-- S -- Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5 t 0,52 m-g/m	m-g	36,9200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.12		Nowe stopnie z piaskowca 13x36x100 obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- M -- stopnice s p[piaskowca 13x36x100 1 szt/szt	szt	10,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2.13	KNR-W 2-02 2111-0302	Balustrady blokowe, cokół blokowy, przekrój do 0,15 m ² , elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych obmiar = 110,206 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 13,3 r-g/m	r-g	1 465,7398	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M12 (m.80) (dostawca: PRW) 0,034 m ³ /m	m ³	3,7470	0,0000		0,00	
3*		Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3 kg/m	kg	330,6180	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 12 %(od M)	%	12,0000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5 t 0,3 m-g/m	m-g	33,0618	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
2.14	KNR-W 2-02 2111-0402	Balustrady blokowe, cokół blokowy, dodatek za dalsze 0,10 m2, elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych Krotność = 1,5 obmiar = 101,460 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 6,98*1,5=10,47 r-g/m	r-g	1 062,2862	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M12 (m.80) (dostawca: PRW) 0,029*1,5=0,0435 m³/m	m³	4,4135	0,0000		0,00	
3*		Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej 1,5*1,5=2,25 kg/m	kg	228,2850	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 12 %(od M)	%	12,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5 t 0,21*1,5=0,315 m-g/m	m-g	31,9599	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
2.15	KNR-W 2-02 2111-0402	Balustrady blokowe, cokół blokowy, dodatek za dalsze 0,10 m2, elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych Krotność = 2,3 obmiar = 8,746 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 6,98*2,3=16,054 r-g/m	r-g	140,4083	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M12 (m.80) (dostawca: PRW) 0,029*2,3=0,0667 m³/m	m³	0,5834	0,0000		0,00	
3*		Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej 1,5*2,3=3,45 kg/m	kg	30,1737	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 12 %(od M)	%	12,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1.5 t 0,21*2,3=0,483 m-g/m	m-g	4,2243	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
2.16	KNR 2-02 0203-0202	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0 m3, beton podawany pompą - cokół pod dno obmiar = 0,640 m³	m³					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 0,4183 r-g/m³	r-g	0,2677	0,0000	0,00		
2*		Cieśle grupa II 2,83 r-g/m³	r-g	1,8112	0,0000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 1,11 r-g/m³	r-g	0,7104	0,0000	0,00		
4*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) 1,015 m³/m³	m³	0,6496	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,013 m³/m³	m³	0,0083	0,0000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm 0,01 m³/m³	m³	0,0064	0,0000		0,00	
7*		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane 0,003 m³/m³	m³	0,0019	0,0000		0,00	
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,33 kg/m³	kg	0,2112	0,0000		0,00	
9*		Materiały inne (Materiały) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- Pompa do betonu na samochodzie 60 m³/h (1) 0,09 m-g/m³	m-g	0,0576	0,0000			0,00
11*		Środek transportowy 0,07 m-g/m³	m-g	0,0448	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
2.17	KNR-W 2-02 2111-0302	Balustrady blokowe, cokół blokowy, przekrój do 0,15 m², elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych obmiar = 1,600 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 13,3 r-g/m	r-g	21,2800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M12 (m.80) (dostawca: PRW) 0,034 m³/m	m³	0,0544	0,0000		0,00	
3*		Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3 kg/m	kg	4,8000	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 12 %(od M)	%	12,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg szypowy z napędem elektrycznym 1.5 t 0,3 m-g/m	m-g	0,4800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
2.18	KNR-W 2-02 2111-0402	Balustrady blokowe, cokół blokowy, dodatek za dalsze 0,10 m², elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych Krotność = 4,9 obmiar = 1,600 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 6,98*4,9=34,202 r-g/m	r-g	54,7232	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M12 (m.80) (dostawca: PRW) 0,029*4,9=0,1421 m³/m	m³	0,2274	0,0000		0,00	
3*		Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej 1,5*4,9=7,35 kg/m	kg	11,7600	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 12 %(od M)	%	12,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg szypowy z napędem elektrycznym 1.5 t 0,21*4,9=1,029 m-g/m	m-g	1,6464	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
2.19		Zestawienie bloków granitowych obmiar = 35,685 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Blok granitowy 1 m ³ /m ³	m ³	35,6850	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
2.20		Dostawa misy wraz z montażem na blokach kamiennych przy schodach II obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,5 r-g/szt	r-g	3,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Misa kwiatowa PLANTA fi66/21 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
2.21		Dostawa ławek wraz z montażem obmiar = 0 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 5 r-g/szt	r-g	0,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Ławka NOWA 161 1 szt/szt	szt	0,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
2.22	DC 19 0606-01	Wykonanie zabezpieczenia elewacji kamiennych oraz innych podłoży mineralnych powłoką antygraffiti przy użyciu preparatu WallGard Graffiti Barrier obmiar = 19,920 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,11 r-g/m ²	r-g	2,1912	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Preparat do ochrony podłoży mineralnych WallGard Graffiti Barrier 0,091 kg/m ²	kg	1,8127	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
2.23	DC 19 0606-02	Wykonanie zabezpieczenia elewacji kamiennych oraz innych podłoży mineralnych powłoką antygraffiti przy użyciu preparatu WallGard Graffiti Barrier - dodatkowa warstwa obmiar = 19,920 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0,08 r-g/m ²	r-g	1,5936	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Preparat do ochrony podłoży mineralnych WallGard Graffiti Barrier 0,091 kg/m ²	kg	1,8127	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

		ROBOTY BUDOWLANE			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R+S)				
RAZEM	Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
3.1		Odtworzenie dróg w terenie równinnym - wyznaczenie tras i punktów wysokościowych obmiar = 0,14 km	km					
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
3.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 63,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2319 r-g/m	r-g	14,6097	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
3.3	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 168,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0475 r-g/m	r-g	8,0038	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY ZIEMNE						

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		PODBUDOWY						
5.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm obmiar = 1 121,0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m ²	r-g	42,1496	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0035 m-g/m ²	m-g	3,9235	0,0000			0,00
3*		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	9,6406	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
5.2	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -2 obmiar = 1 121,0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0005*-2=-0,001 r-g/m ²	r-g	-1,1210	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0,0009*-2=-0,0018 m-g/m ²	m-g	-2,0178	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
5.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 1 121,0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m ²	r-g	34,0784	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Miał kamienny łamany (kruszywny) 0-4.0 mm 0,0143 t/m ²	t	16,0303	0,0000		0,00	
3*		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm 0,1697 t/m ²	t	190,2337	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0025 m-g/m ²	m-g	2,8025	0,0000			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0256 m-g/m ²	m-g	28,6976	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
5.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 obmiar = 1 121,0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0011*4=0,0044 r-g/m ²	r-g	4,9324	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm 0,0212*4=0,0848 t/m ²	t	95,0608	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,8968	0,0000			0,00
5*		0,0002*4=0,0008 m-g/m ² Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	5,8292	0,0000			0,00
		0,0013*4=0,0052 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
5.5	KNR 2-31 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 1 121,0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1816 r-g/m ²	r-g	203,5736	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,02024 t/m ²	t	22,6890	0,0000		0,00	
3*		Krawężniki iglaste obrzynane klasa III 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,5605	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- Brona (bez ciągnika) 0,0258 m-g/m ²	m-g	28,9218	0,0000			0,00
6*		Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1) 0,0258 m-g/m ²	m-g	28,9218	0,0000			0,00
7*		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0258 m-g/m ²	m-g	28,9218	0,0000			0,00
8*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0036 m-g/m ²	m-g	4,0356	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
5.6	KNR 2-31 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy Krotność = -2 obmiar = 1 121,0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0039*-2=-0,0078 r-g/m ²	r-g	-8,7438	0,0000	0,00		
2*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- Brona (bez ciągnika) 0,0003*-2=-0,0006 m-g/m ²	m-g	-0,6726	0,0000			0,00
4*		Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1) 0,0003*-2=-0,0006 m-g/m ²	m-g	-0,6726	0,0000			0,00
5*		Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0003*-2=-0,0006 m-g/m ²	m-g	-0,6726	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
5.7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszywu, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 44,7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0168 r-g/m ²	r-g	0,7510	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 0,2455 m ³ /m ²	m ³	10,9739	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0026 m-g/m ²	m-g	0,1162	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0182 m-g/m ²	m-g	0,8135	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

PODBUDOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		NAWIERZCHNIE						
6.1	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- odprowadzenie wody obmiar = 44,7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0432 r-g/m ²	r-g	1,9310	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka do betonów zwykłych 0,1228 m ³ /m ²	m ³	5,4892	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0141 m-g/m ²	m-g	0,6303	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
6.2	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy- odprowadzenie wody Krotność = 5 obmiar = 44,7 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0016*5=0,008 r-g/m ²	r-g	0,3576	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka do betonów zwykłych 0,0123*5=0,0615 m ³ /m ²	m ³	2,7491	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0006*5=0,003 m-g/m ²	m-g	0,1341	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
6.3	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 10 cm obmiar = 122,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,1632 r-g/m ²	r-g	142,6083	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0332 t/m ²	t	4,0703	0,0000		0,00	
3*		Kostka kamienna nieregularna wysokości 10 cm 0,237 t/m ²	t	29,0562	0,0000		0,00	
4*		Piasek do betonów zwykłych (dostawca: K09) 0,1186 m ³ /m ²	m ³	14,5404	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
6.4	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 1 121,0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2136 r-g/m ²	r-g	239,4456	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0088 t/m ²	t	9,8648	0,0000		0,00	
3*		Piasek do betonów zwykłych (dostawca: K09) 0,0389 m ³ /m ²	m ³	43,6069	0,0000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
6.5	KNKRB 6 0502-07	Chodniki z płyt kamiennych gr. 6 cm podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem - ANA- LOGIA obmiar = 998,4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5166 r-g/m ²	r-g	515,7734	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych (dostawca: K09) 0,0625 m ³ /m ²	m ³	62,4000	0,0000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
6.6		Zestawienie płyt granitowych obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Płyty granitowe 100x100x10 cm 1128-168=960 szt/kpl	szt	960,0000	0,0000		0,00	
2*		Płyty granitowe 40x100x10 cm 96 szt/kpl	szt	96,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
7.1	KNR 2-31 1402-02	Plantowanie poboczy ręczne obmiar = 235,0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m ²	r-g	24,4400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		ELEMENTY ULIC- remont istniejącego chodnika wzdłuż aleji Okólnej						
8.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 150,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1249 r-g/m ²	r-g	18,7350	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
8.2	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3312 r-g/m	r-g	19,8720	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
8.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 60,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	16,6260	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,0960	0,0000		0,00	
3*		Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm 1,02 m/m	m	61,2000	0,0000		0,00	
4*		Piasek do betonów zwykłych (dostawca: K09) 0,0055 m ³ /m	m ³	0,3300	0,0000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
8.4	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 150,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5985 r-g/m ²	r-g	89,7750	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm (dostawca: JAD) 4,08 m ² /m ²	m ²	612,0000	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0849 m ³ /m ²	m ³	12,7350	0,0000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0185 t/m ²	t	2,7750	0,0000		0,00	
5*		woda 0,0286 m ³ /m ²	m ³	4,2900	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000

ELEMENTY ULIC- remont istniejącego chodnika wzdłuż alejii Okólnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,4% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
[V] 23% od ($\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT PLACU DEFILAD - ROBOTY BUDOWLANE					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1	TZKNBK 4 2101-33	Ręczne wykucie z muru stopni schodowych kamiennych lastrykowych lub żelbetonowych zamocowanych na płycie (poz 569) 3*27	szt szt	81,000	
				RAZEM	81
1.2		Demontaż okładziny granitowej zniczy 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2
1.3	KNR 2-31 0801-03 Plac defilad	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm 1192,24	m ² m ²	1 192,240	
				RAZEM	1 192,2
1.4	KNR 2-31 0801-04	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 poz.1.3	m ² m ²	1 192,200	
				RAZEM	1 192,2
1.5	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm poz.1.3	m ² m ²	1 192,200	
				RAZEM	1 192,2
1.6	KNR 4-04 0303-05	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm- murki okalające plac defiladowy (46,895+47,081)*0,30*0,80	m ³ m ³	22,554	
				RAZEM	22,554
1.7		Demontaż i ponowny montaż masztów flagowych na placu 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2
1.8		Demontaż masztów przy alei Górnej 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2
1.9	beton kruszywo	Wywóz i utylizacja gruzu poz.1.3*0,15 poz.1.3*0,15	m ³ m ³ m ³	178,830 178,830	
				RAZEM	357,660
2		ROBOTY BUDOWLANE			
2.1	TZKNC 6 0101-0102	Oczyszczenie wstępne, kamienie porowate - piaskowiec schody II przy pomniku 1,00*(0,36+0,13)*270 schody I przy wejściu 1,00*(0,36+0,13)*(81-10)	m ² m ² m ²	132,300 34,790	
				RAZEM	167,090
2.2	KNR 9-21 0106-03 analogia	Cięsieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą- mycie pomnika betonowego. Krotność = 3 350	m ² m ²	350,000	
				RAZEM	350,000
2.3	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża- piaskowiec 1,00*(0,36+0,13)*(270+81-10)	m ² m ²	167,090	
				RAZEM	167,090
2.4	KNR 0-26 0639-06 analogia	Wzmocnienie, hydrofobizacja powierzchniowa kamienia 1,00*(0,36+0,13)*(270+81)	m ² m ²	171,990	
				RAZEM	171,990
2.5	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły 0,17*1,55*2+0,10*1,55	m ³ m ³	0,682	
				RAZEM	0,682
2.6	KNR BC 3 0301-01	Izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniająca z zaprawy uszczelniającej AQUA-FIN 2K na powierzchniach narażonych na działanie wilgoci gruntowej, powierzchnia pozioma, grubość warstwy 2,00 mm 1,80*1,55+1,12*1,55*2	m ² m ²	6,262	
				RAZEM	6,262
2.7	KNR 2-02 0201-0102	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą 0,50*0,70*(46,86+3,96) 0,50*0,70*(46,86+3,96) 2,01*0,50*2 1,375*0,70*0,50*2+0,61*5,04 0,8421*26,01	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	17,787 17,724 2,010 4,037 21,903	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	63,461
2.8	KNR 2-02 0290-0101	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm 0,2	t t	 0,200	
				RAZEM	0,20
2.9	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 1,46	t t	 1,460	
				RAZEM	1,46
2.10	KNR BC 2 0301-02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy Aquafin-2K, na pow. narażonych na działanie wilgoci gruntowej, pow. pionowa, warstwa grubości 2 mm 257	m ² m ²	 257,000	
				RAZEM	257,00
2.11	KNR 2-02 2112-0401	Stopnie, proste blokowe, przekrój do 0.06 m2, (piaskowiec, wapien miękki) 3*27 nowe (ze względu na uszkodzenia istniejących) -10	m m m	 81,000 -10,000	
				RAZEM	71
2.12		Nowe stopnie z piaskowca 13x36x100 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10
2.13	KNR-W 2-02 2111-0302	Balustrady blokowe, cokół blokowy, przekrój do 0,15 m2, elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych 4,373*2 46,86+3,96+3,96+46,68	m m m	 8,746 101,460	
				RAZEM	110,206
2.14	KNR-W 2-02 2111-0402	Balustrady blokowe, cokół blokowy, dodatek za dalsze 0,10 m2, elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych Krotność = 1,5 46,86+3,96+3,96+46,68	m m	 101,460	
				RAZEM	101,460
2.15	KNR-W 2-02 2111-0402	Balustrady blokowe, cokół blokowy, dodatek za dalsze 0,10 m2, elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych Krotność = 2,3 4,373*2	m m	 8,746	
				RAZEM	8,746
2.16	KNR 2-02 0203-0202	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0 m3, beton podawany pompą - cokół pod donice 0,8*0,8*1,00	m ³ m ³	 0,640	
				RAZEM	0,640
2.17	KNR-W 2-02 2111-0302	Balustrady blokowe, cokół blokowy, przekrój do 0,15 m2, elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych 0,80*2	m m	 1,600	
				RAZEM	1,600
2.18	KNR-W 2-02 2111-0402	Balustrady blokowe, cokół blokowy, dodatek za dalsze 0,10 m2, elementy ze skał wybuchowych i przeobrażeniowych Krotność = 4,9 0,80*2	m m	 1,600	
				RAZEM	1,600
2.19	Blok A Blok B Blok C Blok D Blok Ia Blok Ib Blok IIa Blok IIb Blok IIc Blok III Blok cokołowy	Zestawienie bloków granitowych 2,25*0,60*0,50*38 2,045*0,60*0,50*3 2,20*0,60*0,50*2 2,20*0,60*0,50*1 1,14*0,50*1 1,04*0,50*1 1,08*0,50*2 1,11*0,50*2 1,02*0,50*2 0,89*0,50*2 0,80*0,80*0,80*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 25,650 1,841 1,320 0,660 0,570 0,520 1,080 1,110 1,020 0,890 1,024	
				RAZEM	35,685
2.20		Dostawa misy wraz z montażem na blokach kamiennych przy schodach II 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2
2.21		Dostawa ławek wraz z montażem	szt		
				RAZEM	0
2.22	DC 19 0606-01 ławki misy	Wykonanie zabezpieczenia elewacji kamiennych oraz innych podłoży mineralnych powłoką antygraffiti przy użyciu preparatu WallGard Graffiti Barrier 2,56*7 1,00*2	m ² m ² m ²	 17,920 2,000	
				RAZEM	19,920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.23	DC 19 0606-02	Wykonanie zabezpieczenia elewacji kamiennych oraz innych podłoży mineralnych powłoką antygraffiti przy użyciu preparatu WallGard Graffiti Barrier - dodatkowa warstwa	m ²		
	ławki	2,56*7	m ²	17,920	
	misy	1,00*2	m ²	2,000	
				RAZEM	19,920
3		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
3.1		Odtworzenie dróg w terenie równinnym - wyznaczenie tras i punktów wysokościowych	km		
		(40,86+46,48+57,60)/1000	km	0,145	
				RAZEM	0,14
3.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,0
3.3	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		168,5	m	168,500	
				RAZEM	168,5
4		ROBOTY ZIEMNE			
5		PODBUDOWY			
5.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m ²		
	nawierzchnia placu defiladowego	1121,02	m ²	1 121,020	
				RAZEM	1 121,0
5.2	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = -2	m ²	1 121,000	
		poz.5.1		RAZEM	1 121,0
5.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.5.1	m ²	1 121,000	
				RAZEM	1 121,0
5.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 4	m ²	1 121,000	
		poz.5.1		RAZEM	1 121,0
5.5	KNR 2-31 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.5.1	m ²	1 121,000	
				RAZEM	1 121,0
5.6	KNR 2-31 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy	m ²		
		Krotność = -2	m ²	1 121,000	
		poz.5.1		RAZEM	1 121,0
5.7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		plac wokół pomnika	m ²	44,700	
		plac defiladowy			
		2*0,50*(44,70)			
				RAZEM	44,7
6		NAWIERZCHNIE			
6.1	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- odprowadzenie wody	m ²		
		poz.5.7	m ²	44,700	
				RAZEM	44,7
6.2	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy- odprowadzenie wody	m ²		
		Krotność = 5	m ²	44,700	
		poz.5.7		RAZEM	44,7
6.3	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 10 cm	m ²		
	nawierzchnia placu defiladowego	122,60	m ²	122,600	
				RAZEM	122,60
6.4	KNR 2-31 0105-05	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		1121	m ²	1 121,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 121,0
6.5	KNKRB 6 0502-07 nawierzchnia placu defila- dowego	Chodniki z płyt kamiennych gr. 6 cm podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem - ANALOGIA 998,40	m ² m ²	998,400	
				RAZEM	998,4
6.6		Zestawienie płyt granitowych 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
7.1	KNR 2-31 1402-02	Plantowanie poboczy ręczne 235	m ² m ²	235,000	
				RAZEM	235,0
8		ELEMENTY ULIC- remont istniejącego chodnika wzdłuż alejii Okólnej			
8.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 60*2,5	m ² m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
8.2	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-pias- kowej 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
8.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,0
8.4	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 60*2,5	m ² m ²	150,000	
				RAZEM	150,000