

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233226-9	Drogi dojazdowe
45262310-7	Zbrojenie
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45262522-6	Roboty murarskie
45262510-9	Roboty kamieniarskie
45320000-6	Roboty izolacyjne
45422000-1	Roboty ciesielskie
45453100-8	Roboty renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Projekt części założenia dawnego "Gaju Bohaterów" w parku Wolności im. Juliusa Peppela

ADRES INWESTYCJI: Brzeg działka nr 1 obręb Południe

NAZWA INWESTORA: Gmina Brzeg

ADRES INWESTORA: 49-300 Brzeg ul. Robotnicza 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Wojciech Wojciechowski

DATA OPRACOWANIA: 2023-12-08

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2023-12-08

Data zatwierdzenia

Zadanie inwestycyjne polega na przebudowie założenia dawnego "Gaju Bohaterów" w parku Wolności im. Juliusa Peppela.

W ramach zadania przewidziany jest następujący zakres robót:

W ramach zadania zaprojektowano :

1. odtworzenie schodów blokowych z kamienia granitowego prowadzące na koronę nasypu oraz nawierzchni korony nasypu w formie nawierzchni kamiennej z elementów granitowych nieregularnych ,
2. naprawę istniejących oraz wykonanie nowych elementów kamiennych ,
3. pergolę konstrukcji żelbetowo-drewnianej w miejscu dawnych obelisków pergoli ,
4. dojścia do schodów w postaci chodnika z kostki kamiennej ,
5. wyeksponowanie jedyne , zachowanego w całości obelisku obok którego zostanie usytuowana tablica informacyjna zgodna z systemem informacji miejskiej.
5. wykonanie nasadzenia w postaci żywopłotu grabowego oraz odtworzenie trawników na terenie „Gaju Bohaterów” .

W celu realizacji zadania na terenie parku przewidziano wykonanie , dzierżawę i rozbiórkę tymczasowej drogi dojazdowej w postaci demontowalnych , specjalistycznych paneli z tworzyw sztucznych.

#### DANE WYJŚCIOWE DO OPRACOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

1. Kosztorys został opracowany na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. 130 poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym

2. Wyceny kosztorysu dokonano w oparciu o niżej podane normatywy:

- a. Katalogi KNR , TZKNBK , analizy indywidualne
- b. Informacje cenowe zawarte w wydawnictwach "INTERCENBUD" , poziom cen IV kw. 2023r .
- c. Informacje cenowe o charakterze rynkowym , poziom cen IV kw. 2023 r.

3. Kalkulacji kosztów dokonano na podstawie metody uproszczonej

4. Transport materiałów z rozbiórek i robót ziemnych na odległość 7 km

5. Inne ustalenia mające wpływ na wycen kosztorysu zawarte zostały w projekcie oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>						
<b>1</b>		<b>45110000-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1	SST-d.1 01	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
2	SST-d.1 01	KNR-W 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
3	SST-d.1 01	analiza indywidualna	Demontaż elementów kamiennych cokołu	m		
			1,28 + 0,61 + 0,86 + 1,55 + 2,10 + 1,27 <i>demontaż wraz z przemieszczeniem w miejsce składowania</i>	m	7,670	
					RAZEM	7,670
4	SST-d.1 01	KNR 4-04 0302-03 z.o.3.1.	Rozebranie łąw, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m3		
			<donice> [2,07 * 1,88 * 0,36 - 1,85 * 1,60 * 0,29 + (1,90 * 1,70 + 1,60 * 1,40) * 0,5 * 0,85 + 1,30 * 1,50 * 0,47] * 5	m3	18,919	
			<4 obeliski do częściowej rozbiórki - oszacowanie> 1,50 * 0,50 * 7,0 * 4	m3	21,000	
			<betonowa podbudowa schodów - oszacowanie> 20,22 * 7,00 * 0,15	m3	21,231	
			<i>gruz betonowy 61,15 m3</i>			
					RAZEM	61,150
5	SST-d.1 01	KNR 4-04 0101-04 z.o.3.1.	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m3		
			<ściana środkowa> 0,21 * 20,09 * 0,28	m3	1,181	
			<ściana oporowa schodów - oszacowanie> (2,30 + 0,63) * 0,5 * 6,78 * 2	m3	19,865	
					RAZEM	21,046
6	SST-d.1 01	KNR-W 4-01 0109-15 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 7 km	m3		
			61,15 + 21,046	m3	82,196	
					RAZEM	82,196
7	SST-d.1 01	wycena indywidualna	Koszt wysypiska	t		
			61,15 * 2,2 <i>gruz betonowy</i>	t	134,530	
					RAZEM	134,530
8	SST-d.1 01	wycena indywidualna	Koszt wysypiska	t		
			21,046 * 1,8 <i>gruz ceglany</i>	t	37,883	
					RAZEM	37,883
9	SST-d.1 01	KNR 2-31 0805-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej	m2		
			<nawierzchnia z kamienia na koronie nasypu - oszacowanie> 77,11	m2	77,110	
					RAZEM	77,110

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	SST-d.1	KNR 2-31 1510-03	Transport wewnętrzny brukowca, kostki kamiennej pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym	t		
			24,00 * 2 <i>przerzut kostki w miejsce hałdowania wraz przewozem na plac budowy do ponownego wbudowania</i>	t	48,000	
					RAZEM	48,000
2			Roboty ziemne			
11	SST-d.2	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
			<wykop przy donicach> (3,40 * 2,55 + 2,10 * 2,50) * 0,5 * 0,45 * 5	m3	15,660	
			<fundament > - 1,50 * 1,30 * 0,45 * 5	m3	-4,388	
			<wykop tablicy informacyjne> 1,00 * 0,55 * 0,30	m3	0,165	
			<i>wykopy ręczne dla wykonania rozbiórki donic , wykonania fundamentów słupów pergoli , przy odsłanianiu obelisku , fundamentu tablicy informacyjnej</i>			
					RAZEM	11,437
12	SST-d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			<donice> 15,660 - 4,388	m3	11,272	
			<obelisk do przestawienia> 11,664	m3	11,664	
					RAZEM	22,936
13	SST-d.2	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3		
			<korona skarpy poza łukiem> (271,0 - 1,30 * 1,50 * 5) * 0,15	m3	39,188	
			<ziemia uprawna na płycie schodów> 20,22 * 7,00 * 0,10	m3	14,154	
			<ziemia uprawna przed płytą schodów> 20,98 * 8,07 * 0,15	m3	25,396	
			<i>przemieszczenie ziemi uprawnej na skarpy</i>			
					RAZEM	78,738
14	SST-d.2	KNR-W 2-01 0221-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3		
			<korona skarpy poza łukiem> (271,0 - 1,30 * 1,50 * 5) * 0,15	m3	39,188	
			<ziemia uprawna na płycie schodów> 20,22 * 7,00 * 0,10	m3	14,154	
			<ziemia uprawna przed płytą schodów> 20,98 * 8,07 * 0,15	m3	25,396	
			<i>przemieszczenie ziemi uprawnej na skarpy</i>			
					RAZEM	78,738
15	SST-d.2	KNR-W 2-01 0203-04 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach)	m3		
			<wykop pod ekspozycję> 9,60 * 1,80 * 0,40	m3	6,912	
			<fundament podbudowy schodów> 20,22 * 0,25 * 1,00	m3	5,055	
					RAZEM	11,967
16	d.2	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m3		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<fundament podbudowy schodów> $20,22 * 0,25 * 1,00$	m3	5,055	
					RAZEM	5,055
17	SST-d.2 02	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			<wykop pod ekspozycję> $10,50 * 2,70 * 0,60$	m3	17,010	
					RAZEM	17,010
18	SST-d.2 02	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 20	m3		
			<wykop pod ekspozycję> 6,912	m3	6,912	
			<fundament podbudowy schodów> $20,22 * 0,25 * 1,00$	m3	5,055	
					RAZEM	11,967
19	SST-d.2 02	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
			<wykop pod ekspozycję> $22,590 - 6,912$	m3	15,678	
					RAZEM	15,678
20	SST-d.2 02	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			<wykop pod ściany oporowe schodów> $6,78 * (0,50 + 2 * 0,60) * (2,30 + 0,63) * 0,5 * 2$ - <istniejące ściany oporowe - oszacowano> $(2,30 + 0,63) * 0,5 * 6,78 * 0,38 * 2$	m3	26,222	
					RAZEM	26,222
21	SST-d.2 02	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2		
			<wykop pod ściany oporowe schodów> $6,78 * (2,30 + 0,63) * 0,5 * 2 * 2$	m2	39,731	
					RAZEM	39,731
22	SST-d.2 02	KNR-W 2-01 0313-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką - dodatek za każdy nast. 1 m szerokości	m2		
			<wykop pod ściany oporowe schodów> $6,78 * (2,30 + 0,63) * 0,5 * 2 * 2$	m2	39,731	
					RAZEM	39,731
23	SST-d.2 02	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
			<wykop pod ściany oporowe schodów> $6,78 * (0,50 + 2 * 0,60) * (2,30 + 0,63) * 0,5 * 2$ - <istniejące ściany oporowe - oszacowano> $(2,30 + 0,63) * 0,5 * 6,78 * 0,38 * 2$	m3	26,222	
					RAZEM	26,222
3			Fundamenty			
24	SST-d.3 04	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m3		
			<fundament ekspozycji - ŁF2> $0,30 * 9,60 * 1,80$	m3	5,184	
					RAZEM	5,184
25	SST-d.3 10	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
			<fundament ekspozycji - ŁF2> $0,10 * 9,60 * 1,80$	m3	1,728	
					RAZEM	1,728

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	SST-d.3 10	KNR-W 2-02 0204-02 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu)	m <sup>3</sup>		
			<SF> 1,50 * 1,30 * 0,30 * 5	m <sup>3</sup>	2,925	
					RAZEM	2,925
27	SST-d.3 10	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
			<ŁF1> 0,30 * 0,50 * (6,78 + 0,29) * 2	m <sup>3</sup>	2,121	
					RAZEM	2,121
28	SST-d.3 10	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
			<fundament pod budowy schodów> 20,22 * 0,80 * 0,25	m <sup>3</sup>	4,044	
					RAZEM	4,044
29	SST-d.3 10	KNR-W 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości ponad 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
			<ŁF2> 9,30 * 1,50 * 0,30	m <sup>3</sup>	4,185	
					RAZEM	4,185
30	SST-d.3 10	KNR-W 2-02 0207-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu)	m <sup>2</sup>		
			<ścianki ekspozycji> 0,60 * 0,20 * 1,50 * 5	m <sup>2</sup>	0,900	
					RAZEM	0,900
31	SST-d.3 10	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu)	m <sup>3</sup>		
			<fundament tablicy informacyjnej> 0,85 * 0,55 * 0,30	m <sup>3</sup>	0,140	
					RAZEM	0,140
4			<b>Elementy monolityczne</b>			
32	SST-d.4 10	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m <sup>3</sup>		
			<podbudowa pod schody terenowe> 7,01 * 20,20 * 0,15 + 20,20 * 0,1035 * 0,425 * 0,5 * 16	m <sup>3</sup>	28,349	
					RAZEM	28,349
33	SST-d.4 09	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
			<siatka zbrojeniowa podbudowy schodów terenowych> 0,85742	t	0,857	
					RAZEM	0,857
34	SST-d.4 10	KNR-W 2-02 0238-05	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16.5 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m <sup>3</sup>		
			<SP> 0,30 * 0,30 * 3,85 * 2 * 5	m <sup>3</sup>	3,465	
					RAZEM	3,465
35	SST-d.4 10	KNR-W 2-02 0242-05	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m <sup>3</sup>		
			<SP> 0,30 * 0,30 * 0,60 * 5	m <sup>3</sup>	0,270	
					RAZEM	0,270
36	SST-d.4 10	KNR-W 2-02 0212-13 analogia	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<W> 0,20 * 0,38 * 3,98 * 2	m3	0,605	
					RAZEM	0,605
37	SST-d.4 09	KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
			0,108	t	0,108	
					RAZEM	0,108
38	SST-d.4 09	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
			0,352	t	0,352	
					RAZEM	0,352
5			<b>Roboty murarskie</b>			
39	SST-d.5 11	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
			<ściany oporowe> (2,08 + 0,43) * 0,5 * 6,80 * 0,38 * 2	m3	6,486	
			<i>ściany ze spoinami wykonanymi na pełno</i>			
					RAZEM	6,486
6			<b>Dylatacje</b>			
40	SST-d.6 10	KNR 2-02 1913-01 analogia	Dylatacje	m		
			<pionowe dylatacje ścian oporowych> 2,58 * 2	m	5,160	
					RAZEM	5,160
41	SST-d.6 10	KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m2		
			0,065 * [3 * 6,80 + 3 * 1,766] + 20,22 * 0,065	m2	2,985	
			<i>nacięcie betonu - wykonanie dylatacji</i>			
					RAZEM	2,985
42	SST-d.6 10	KNR AT-23 0102-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
			<podkład betonowy - nacięcia > 3 * 6,80 + 3 * 1,76 + 20,22	m	45,900	
			<stopnie kamienne> 3 * 6,80 + 3 * 1,76 + 20,22	m	45,900	
					RAZEM	91,800
43	SST-d.6 10	KNR AT-23 0102-07	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny do 10 mm	m		
			<podkład betonowy - przyściennie> 2 * 6,80 + 2 * 1,76	m	17,120	
			<stopnie > < przyściennie > 2 * 6,80 + 2 * 1,76 + <przy ścianie środkowej> 20,22	m	37,340	
					RAZEM	54,460
44	SST-d.6 10	KNR AT-23 0102-08	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 15 mm	m		
			<podkład betonowy> 20,22	m	20,220	
			<i>uszczelnienie styku podkładu schodów i ściany środkowej</i>			
					RAZEM	20,220
45	SST-d.6 13	KNR 9-32 0110-01 analogia	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych	m		
			<schody terenowe> 2 * 6,80 + 2 * 1,76 + 20,22 * 2 + 3 * 6,80 + 3 * 1,76	m	83,240	
			<i>dodatkowe uszczelnienie wykonane nad dylatacjami podłoża betonowego pod schodami z użyciem taśmy Tape VF120 i Dichtschlamme</i>			
					RAZEM	83,240

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7			<b>Izolacja przeciwwilgociowa</b>			
46	SST-d.7 13	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
			<F1> 1,30 * 1,50 * 5 <i>wyrównanie podłoża pod izolację</i>	m2	9,750	
					RAZEM	9,750
47	SST-d.7 13	KNR 9-32 0101-01 analogia	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej pod wznoszonymi ścianami murowanymi	m2		
			<SF> 1,30 * 1,50 * 5	m2	9,750	
			<ŁF1> 6,78 * 0,50 * 2	m2	6,780	
			<wierzch wieńca W> 6,80 * <wsp> 1,24 * 0,38 * 2	m2	6,408	
			<ŁF2> 9,60 * 1,80 * 2 - 0,20 * 1,50 * 2 * 5 <i>mineralny szlam uszczelniający</i> <i>wsp. 1,24 - dodatek na izolację elementów pionowych i poziomych zwieńczenia murów ścian oporowych</i>	m2	31,560	
					RAZEM	54,498
48	SST-d.7 13	KNR 9-32 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	m		
			2 * 2 * (6,78 + 0,38)	m	28,640	
					RAZEM	28,640
49	SST-d.7 13	KNR 9-32 0104-01	Pionowa izolacja przeciwwilgociowa ścian murowanych i betonowych w warunkach wilgoci gruntowej i wody nie wywierającej ciśnienia	m2		
			<ŁF1> (1,30 + 1,50) * 0,35 * 2 * 5 + (1,30 * 1,50 - 0,30 * 0,30) * 5 + 0,15 * 0,30 * 2 * 2 * 5	m2	20,000	
			<ŁF2> (9,30 + 1,50) * 0,35 * 2 + (1,50 + 0,20) * 2 * 0,30 * 5 + 9,30 * 1,50 - 0,20 * 1,50	m2	26,310	
			<ściany oporowe do poziomu elementów kamiennych> (2,29 + 1,10) * 0,5 * 6,78 * 2 * 2 + 0,38 * (0,54 + 2,30) * 2	m2	48,127	
					RAZEM	94,437
50	SST-d.7 13	wycena indywidualna	Zabezpieczenie izolacji pionowej przed uszkodzeniem warstwą styropianu	m2		
			<ściany oporowe do poziomu elementów kamiennych> (2,29 + 1,10) * 0,5 * 6,78 * 2 * 2 + 0,38 * 0,53 * 2	m2	46,371	
			<ŁF1> (1,30 + 1,50) * 0,30 * 2 * 5	m2	8,400	
			<ściany oporowe do poziomu elementów kamiennych> (2,29 + 1,10) * 0,5 * 6,78 * 2 * 2 + 0,38 * (0,54 + 2,30) * 2	m2	48,127	
			<ŁF2> (9,30 + 1,50) * 0,30 * 2 <i>zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem</i>	m2	6,480	
					RAZEM	109,378
8			<b>Roboty ciesielskie</b>			
51	SST-d.8 14	KNR-W 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyonej	m3 dREW		
			2,232	m3 dREW	2,232	
			<i>płatwie - drewno modrzewiowe C24 czterostronnie strugane. Montaż na złącza ciesielskie</i>			
					RAZEM	2,232
52	SST-d.8 14	cena zakładowa	Dopłata za złącza i łączniki	szt		
			2 * 3 * (1 + 2 + 2 + 2 + 1)	szt	48,000	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i>mocowanie płatwi do słupów pergoli - dopłata za złącza ciesielskie kątowe drewno-beton mocowane do podłoża kotwami rozporowymi do betonu ze stali nierdzewnej M10x130mm oraz mocujące płatew za pomocą 4 gwoździ CNA40x4 na 1 szt. złącza</i>			
					RAZEM	48,000
53 d.8	SST-14	KNR-W 2-02 0409-01 analogia	Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m3		
			0,515 <i>krokiewie - drewno modrzewiowe C24 czterostronnie strugane. Montaż wkrętami do drewna ze stali nierdzewnej 10x240m SPAX</i>	m3	0,515	
					RAZEM	0,515
54 d.8	SST-14	KNR-W 2-02 1515-08 analogia	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0.5 m <sup>2</sup> Krotność = 2	m2		
			16,18 <i>Dwukrotne lakierowanie elementów drewnianych pergoli lazurą - impregnatem dekoracyjnym.</i>	m2	16,180	
					RAZEM	16,180
55 d.8	SST-14	wycena indywidualna	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych - złączy ciesielskich	szt.		
			66 <i>malowanie złączy kątowych w kolorze szarym</i>	szt.	66,000	
					RAZEM	66,000
9			<b>Roboty kamieniarskie</b>			
56 d.9	SST-12	KNR-W 2-02 2111-02 analogia	Balustrady zewnętrzne blokowe - cokół o przekroju elementów do 0.10 m <sup>2</sup> - skały osadowe	m		
			2,10 <i>blok BKŁ4 mocowanie na klej z użyciem prętów ze stali nierdzewnej</i>	m	2,100	
					RAZEM	2,100
57 d.9	SST-12	KNR-W 2-02 2111-03 analogia	Balustrady zewnętrzne blokowe - cokół o przekroju elementów do 0.15 m <sup>2</sup> - skały osadowe	m		
			1,54 + 1,61 <i>blok BKŁ1, BKŁ5 mocowanie na klej z użyciem prętów ze stali nierdzewnej</i>	m	3,150	
					RAZEM	3,150
58 d.9	SST-12	KNR-W 2-02 2111-02 analogia	Balustrady zewnętrzne blokowe - cokół o przekroju elementów do 0.10 m <sup>2</sup> - skały osadowe	m		
			2,10 <i>blok BKŁ2, BKŁ3 mocowanie na klej z użyciem prętów ze stali nierdzewnej, elementy łukowe</i>	m	2,100	
					RAZEM	2,100
59 d.9	SST-12	KNR-W 2-02 2111-03 analogia	Balustrady zewnętrzne blokowe - cokół o przekroju elementów do 0.15 m <sup>2</sup> - skały osadowe	m		
			2 * 1,19 + 8 * 1,17 + 2 * 1,17 <i>blok BKS1 i BKS2 i BKS3 mocowanie na klej z użyciem prętów ze stali nierdzewnej bloki BKS1 i BKS3 zukosowane na krańcach. Ukosowanie ustalić na budowie</i>	m	14,080	
					RAZEM	14,080
60 d.9	SST-12	KNR-W 2-02 2113-01 analogia	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice grubości 6 cm i szerokości do 0.5 m - skały wybuchowe i przeobrażeniowe	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16 * 20,10 <i>Montaż stopni na zaprawie /stopnie górne 16 szt. i stopnie pozostałe 240 szt./ długość stopni ustalić na budowie w sposób zgodny z opisem technicznym styki dylatacyjne wykonać zgodnie z dokumentacją projektową</i>	m	321,600	
					RAZEM	321,600
61	SST-d.9 15	wycena indywidualna	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. między kamieniami	m2		
			22 * 0,825	m2	18,150	
					RAZEM	18,150
62	SST-d.9 15	KNR AT-08 0112-03 z.sz.4.1. 0002	Mycie powierzchni gładkiej pokrytej środkiem do usuwania graffiti zmywarką ciśnieniową wodą zimną - wysokość 5-10 m	m2		
			$(0,10 + 0,50 + 0,07 + 0,025 + 0,13) * (1,52 + 1,55 + 1,54 + 1,55 + 1,53 + 1,55 + 1,58 + 0,56 + 0,56 + 1,60 + 1,43 + 1,50 + 1,55 + 1,53 + 4 * 1,54)$ <i>wstępne zmycie wodą pod ciśnieniem</i>	m2	21,211	
					RAZEM	21,211
63	SST-d.9 15	wycena indywidualna	Czyszczenie techniką strumieniowania mgławicowego	m2		
			$(0,10 + 0,50 + 0,07 + 0,025 + 0,13) * (1,52 + 1,55 + 1,54 + 1,55 + 1,53 + 1,55 + 1,58 + 0,56 + 0,56 + 1,60 + 1,43 + 1,50 + 1,55 + 1,53 + 4 * 1,54)$ <i>elementy cokołu mierzone wymiary w osi</i>	m2	21,211	
					RAZEM	21,211
64	SST-d.9 15	TZKNC N-K/VI 1/3-d	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem mechanicznym - kamień nieporowaty - granit i podobne	dm2		
			$(0,10 + 0,50 + 0,07 + 0,025 + 0,13) * (1,52 + 1,55 + 1,54 + 1,55 + 1,53 + 1,55 + 1,58 + 0,56 + 0,56 + 1,60 + 1,43 + 1,50 + 1,55 + 1,53 + 4 * 1,545) * 100 * 25\%$ <i>czyszczenie chemiczne na powierzchni 25%</i>	dm2	530,681	
					RAZEM	530,681
65	SST-d.9 15	KNR AT-08 0112-03 z.sz.4.1. 0002	Mycie powierzchni gładkiej pokrytej środkiem do usuwania graffiti zmywarką ciśnieniową wodą zimną - wysokość 5-10 m	m2		
			21,211 <i>zmycie wodą pod ciśnieniem</i>	m2	21,211	
					RAZEM	21,211
66	SST-d.9 15	wycena indywidualna	Spoinowanie cokołu kamiennego	m2		
			$(0,10 + 0,50 + 0,07 + 0,025 + 0,13) * (1,52 + 1,55 + 1,54 + 1,55 + 1,53 + 1,55 + 1,58 + 0,56 + 0,56 + 1,60 + 1,43 + 1,50 + 1,55 + 1,53 + 4 * 1,54 + 1,54 + 1,55 + 1,54 + 1,61)$ <i>przyjęto 0,57 mb spoiny na 1 m2 powierzchni kamienia w rozwinięciu</i>	m2	26,359	
					RAZEM	26,359
67	SST-d.9 15	TZKNC N-K/VI 5/1-d	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni do 10 cm2. Granit i podobne.	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	SST-d.9 15	TZKNC N-K/VI 5/2-d	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni od 10 do 30 cm <sup>2</sup> . Granit i podobne.	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
69	SST-d.9 15	TZKNC N-K/VI 4/2-a analogia	Uzupełnienie ubytków kitami na bazie żywicy epoksydowej (kity podbarwione w masie zgodnie z kolorem, użyciem i przezroczystością otoczenia)	dm <sup>2</sup>		
			8 <i>naprawa drobnych ubytków w kamieniu specjalistyczną zaprawą do reprofilacji</i>	dm <sup>2</sup>	8,000	
					RAZEM	8,000
10			Nawierzchnie			
70	SST-d.10 03	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			<korona nasypu> 0,5 * 3,14 * 10,15 * 10,15 - 0,97 * 1,89	m <sup>2</sup>	159,912	
					RAZEM	159,912
71	SST-d.10 03	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			<korona nasypu> 0,5 * 3,14 * 10,15 * 10,15 - 0,97 * 1,89	m <sup>2</sup>	159,912	
					RAZEM	159,912
72	SST-d.10 03	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			<wykop pod płytą schodów> 20,09 * 7,00	m <sup>2</sup>	140,630	
					RAZEM	140,630
73	SST-d.10 03	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
			<wykop pod płytą schodów> 20,09 * 7,00	m <sup>2</sup>	140,630	
					RAZEM	140,630
74	SST-d.10 03	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			<wykop pod chodnik i klomb> 20,98 * 8,07	m <sup>2</sup>	169,309	
					RAZEM	169,309
75	SST-d.10 03	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
			<wykop pod chodnik i klomb> 20,98 * 8,07	m <sup>2</sup>	169,309	
					RAZEM	169,309
76	SST-d.10 03	KNR-W 2-01 0207-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			159,912 * 0,30 + 140,63 * 0,25 + 169,309 * 0,35	m <sup>3</sup>	142,389	
					RAZEM	142,389
77	SST-d.10 03	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 13	m <sup>3</sup>		
			142,389	m <sup>3</sup>	142,389	
					RAZEM	142,389

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	SST-d.10 01	wycena indywidualna	Koszt wysypiska	t		
			$(6,912 + 5,055 + 142,389) * 1,60$ <i>grunt</i>	t	246,970	
					RAZEM	246,970
79	SST-d.10 05	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm	m2		
			<korona nasypu> $0,5 * 3,14 * 10,15 * 10,15 - 0,97 * 1,89$	m2	159,912	
			<schody terenowe> $6,74 * 20,22$	m2	136,283	
			<chodnik z kostki> $8,20 * 20,98 - 6,00 * 16,58$	m2	72,556	
					RAZEM	368,751
80	SST-d.10 05	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 30 cm	m2		
			<klomb> $6,00 * 16,58$	m2	99,480	
					RAZEM	99,480
81	SST-d.10 06	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			<korona nasypu> $0,5 * 3,14 * 10,15 * 10,15 - 0,97 * 1,89$	m2	159,912	
			<schody terenowe> $6,74 * 20,22$	m2	136,283	
			<chodnik z kostki> $20,38 * 1,90 + (8,07 - 1,90) * 1,60 * 2$	m2	58,466	
					RAZEM	354,661
82	SST-d.10 06	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
			<korona nasypu> $0,5 * 3,14 * 10,15 * 10,15 - 0,97 * 1,89$	m2	159,912	
			<schody terenowe> $6,74 * 20,22$	m2	136,283	
			<chodnik z kostki> $20,38 * 1,90 + (8,07 - 1,90) * 1,60 * 2$	m2	58,466	
					RAZEM	354,661
83	SST-d.10 08	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obramowania betonowa z oporem	m3		
			<ława pod obramowanie> $(0,20 * 0,40 + 0,075 * 0,10) * (8,07 * 2 + 16,58 + 2 * 6,00)$	m3	3,913	
					RAZEM	3,913
84	SST-d.10 02	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m2		
			<klomb przed schodami> $6,0 * 16,58 + (6,00 + 16,58) * 2 * 0,15$ <i>geowłóknina filtracyjna z wywinięciem</i>	m2	106,254	
					RAZEM	106,254
85	SST-d.10 08	KNR 2-31 0406-08 analogia	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			<obramowanie z 3 rzędów kostki> $0,30 * (16,58 + 2 * 6,30 + 8,07 * 2)$	m2	13,596	
			<korona nasypu , kostka czerwona> $20,22 * 0,30$ <i>zewnątrzny rząd obramienia chodnika z kostki w kolorze czerwonym</i>	m2	6,066	
					RAZEM	19,662
86	SST-d.10 07	KNR 2-31 0301-07	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce żwirowej nowej	m2		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<chodnik , kostka szara> $8,07 * 1,60 + 8,07 * 1,60 * 2 + 17,18 * 1,90$ <i>podsyпка z drobnego kruszywa łamanego</i>	m2	71,378	
					RAZEM	71,378
87 d.10	SST-07	KNR 2-31 0301-03 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej nowej	m2		
			<korona nasypu> $0,5 * 3,14 * 10,15 * 10,15 - 0,97 * 1,89 - <powierzchnia rozebrana> 77,11$ <i>kostka kamienna brukowa "bardzo" nieregularna , odwzorowana od istniejącej , na podsypce z drobnego kruszywa łamanego /nowa nawierzchnia/</i>	m2	82,802	
					RAZEM	82,802
88 d.10	SST-07	KNR 2-31 0301-03 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce żwirowej nowej	m2		
			<korona nasypu> 77,11 <i>kostka kamienna brukowa "bardzo" nieregularna na podsypce z drobnego kruszywa łamanego pochodząca z rozbiórki /Materiał Inwestora/</i>	m2	77,110	
					RAZEM	77,110
11			<b>Przemieszczenie obelisku</b>			
89 d.11	SST-16	wycena indywidualna	Przemieszczanie ładunku żurawiem samochodowym	szt		
			<obelisk> 1 <i>dźwig samochodowy klasy Liebherr 1080 o wysokości umożliwiającej przejazd pod wiaduktem kolejowym wraz z kosztem dojazdu. Najem na 8 godzin czasu pracy</i>	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.11		KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		
			1 <i>przesadzenie drzewka z uwagi na pracę żurawia</i>	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.11		KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
			1 <i>przesadzenie drzewka z uwagi na pracę żurawia</i>	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.11	SST-02	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
			<wykop przy obelisku przed przestawieniem> $2 * [9,30 + 1,50] * 0,60 * 0,90$ <i>wykopy ręczne przy odsłanianiu obelisku</i>	m3	11,664	
					RAZEM	11,664
93 d.11	SST-15	KNR-W 4-01 0619-03 analogia	Odgrzybianie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych	m2		
			$(1,30 + 1,50) * 9,30 * 2 + 2 * 1,30 * 1,50$ <i>oczyszczenie wstępne obelisku z gruntu</i>	m2	55,980	
					RAZEM	55,980
94 d.11	SST-15	KNR AT-08 0112-03 z.sz.4.1. 0002	Mycie powierzchni gładkiej pokrytej środkiem do usuwania graffiti zmywarką ciśnieniową wodą zimną - wysokość 5-10 m	m2		
			$(1,30 + 1,50) * 9,30 * 2 + 2 * 1,30 * 1,50$ <i>zmycie wodą pod ciśnieniem</i>	m2	55,980	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	55,980
95	SST-d.11	KNR K-11 0105-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych - pręty stalowe do śr. 12 mm	m		
			<przyjęto> 20 * 0,30 <i>przyjęto oczyszczenie odsłoniętych prętów</i>	m	6,000	
					RAZEM	6,000
96	SST-d.11	KNR-W 4-01 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
			<przyjęto> 20 * 0,30 <i>zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętych prętów</i>	m	6,000	
					RAZEM	6,000
12			Nasadzenia i odtwarzanie trawników			
97	SST-d.12	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
			487 * 0,15 + 16,58 * 6 * 0,20	m3	92,946	
					RAZEM	92,946
98	SST-d.12	KNR 2-21 0218-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2	m3		
			577 * 0,15	m3	86,550	
					RAZEM	86,550
99	SST-d.12	cena zakładowa	Dopłata za ziemię urodzajną	t		
			(92,946 + 86,550) * 1,60 <i>koszt zakupu ziemi urodzajnej</i>	t	287,194	
					RAZEM	287,194
100	SST-d.12	KNR 2-21 0206-02	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu III	ha		
			0,577 + 0,487	ha	1,064	
					RAZEM	1,064
101	SST-d.12	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
			487,0 + 16,58 * 6,00	m2	586,480	
					RAZEM	586,480
102	SST-d.12	KNR 2-21 0402-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
			577,0	m2	577,000	
					RAZEM	577,000
103	SST-d.12	KNR 2-21 0331-05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów	szt.		
			45,0 * 8	szt.	360,000	
					RAZEM	360,000
13			Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym			
104	SST-d.13	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m2		
			487 + 577	m2	1064,000	
					RAZEM	1064,000
105	SST-d.13	KNR 2-21 0701-02	Pielęgnacja krzewów żywopłotowych liściastych	szt.		
			45,0 * 8	szt.	360,000	
					RAZEM	360,000
106	SST-d.13	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14			<b>Roboty tymczasowe - najem drogi tymczasowej</b>			
107 d.14	SST-19	wycena indywidualna	Montaż , dzierżawa i demontaż systemowej drogi tymczasowej z płyt polietylenowych wysokiej gęstości o nominalnym obciążeniu 150 ton.	kpl.		
			1 <i>Dzierżawa drogi tymczasowej na odcinku od wiaduktu kolejowego do stanowiska przerzutu obelisku na okres wykonywania robót , Cena obejmuje montaż i demontaż drogi oraz doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.</i>	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000