

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : "Rewitalizacja pomnika poległych partyzantów z okresu II wojny światowej"
ADRES INWESTYCJI : Żabnica, nr ewid. działek 839/2, 839/1, 840, 842 i 843
INWESTOR : OŚRODEK PROMOCJI GMINY WĘGIERSKA GÓRKA
ADRES INWESTORA : 34-350 Węgierska Górka Os. XX-lecia II RP 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Stasica upr. bud. nr 108/98/BB, Żabnica ul. Spacerowa 4, 34-350 Węgierska Górka
DATA OPRACOWANIA : 18 maj 2018

NARZUTY

VAT [V] 23,00 % R, M, S

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18 maj 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	REWITALIZACJA POMNIKA				0,00
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE DROGOWE				0,00
1.2	PRACE RENOWACYJNE ELEMENTÓW POMNIKA				0,00
1.3	SCHODY ŻELBETOWE SCH3 Z PŁYTĄ				0,00
1.4	SCHODY ŻELBETOWE SCH2				0,00
1.5	NAWIERZCHNIA PALCU Z KOSTKI GRANITOWEJ				0,00
1.6	OPASKA Z KAMIENIA TŁUCZONEGO W KOLORZE BIAŁYM				0,00
1.7	OBRZEŻA BETONOWE (PRZY NAWIERZCHNI Z KOSTKI GRANITOWEJ I OPASCE)				0,00
1.8	TRAWNIKI (1,5 m poza obrzeża)				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rewitalizacja pomnika poległych partyzantów z okresu II wojny światowej w Żabnicy					
1		REWITALIZACJA POMNIKA			
1.1	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE DROGOWE			
d.1.1	1 KNR 2-31 0807-01 chodnik	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2,5*17,2+5,4*(2,5+4,0)/2+2,85*5,5-(2,0*2,0)	m ² m ²	72,225	
				RAZEM	72,225
d.1.1	2 KNR 2-31 0815-01 podstopnice	p.a.Rozebranie podstopnic z płyt betonowych na podsypce piaskowej 0,35*2,5*6	m ² m ²	5,250	
				RAZEM	5,250
d.1.1	3 KNR 2-31 0814-01 obrzeża	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (7,0+4,4+1,0+4,0)+(2,5+17,2*2+5,4*2+2,85+5,5*2)	m m	77,950	
				RAZEM	77,950
d.1.1	4 KNR 4-04 1103-01 chodnik podstopnice obrzeża	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 0,06*72,225 0,06*5,25 0,06*0,2*77,95	m ³ m ³ m ³ m ³	4,334 0,315 0,935	
				RAZEM	5,584
d.1.1	5 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 5,584	m ³ m ³	5,584	
				RAZEM	5,584
d.1.1	6 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 5,584	m ³ m ³	5,584	
				RAZEM	5,584
1.2	45400000-1	PRACE RENOWACYJNE ELEMENTÓW POMNIKA			
d.1.2	7 kalk. własna	Demontaż, renowacja i ponowny montaż świeczników 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.2	8 kalk. własna	Demontaż, renowacja i ponowny montaż tablicy informacyjnej na pomniku 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	9 kalk. własna	Wymiana płaskorzeźby na wzór istniejącej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	10 KNR-W 4-01 1212-34 kalk. własna	p.a. Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.ponad 100 do 200 mm - malowanie masztu 5,0	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
d.1.2	11 KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m 7,4*(3,5+3,5+1,5)	m ² m ²	62,900	
				RAZEM	62,900
d.1.2	12 KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie 7,4*(3,5+3,5+1,5)/2	m ² m ²	31,450	
				RAZEM	31,450
d.1.2	13 KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach 7,4*(3,5+3,5+1,5)/2	m ² m ²	31,450	
				RAZEM	31,450
d.1.2	14 KNR K-04 0202-10	Dwukrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych 7,4*(3,5+3,5+1,5)/2	m ² m ²	31,450	
				RAZEM	31,450
d.1.2	15 KNR K-04 0202-02	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - farbą silikonową 7,4*(3,5+3,5+1,5)/2	m ² m ²	31,450	
				RAZEM	31,450
1.3	45223500-1	SCHODY ŻELBETOWE SCH3 Z PŁYTĄ			
d.1.3	16 KNR-W 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia (5,32*3,44)/10000	ha ha	0,002	
				RAZEM	0,002

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.3	KNR-W 2-01 0111-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu (5,32*3,44)	m ² m ²	 18,301	
				RAZEM	18,301
18 d.1.3	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
	czapa	0,4*0,1*(4,65+7,53+6,2+3,04+1,86)	m ³	0,931	
	plyta	0,2*3,0*(1,5+2,4)/2	m ³	1,170	
	schody	0,25*3,84*0,3*6	m ³	1,728	
				RAZEM	3,829
19 d.1.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochodów samowyladowcze	m ³		
	czapa	0,4*0,1*(4,65+7,53+6,2+3,04+1,86)	m ³	0,931	
	plyta	0,2*3,0*(1,5+2,4)/2	m ³	1,170	
	schody	0,25*3,84*0,3*6	m ³	1,728	
				RAZEM	3,829
20 d.1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³ m ³	 3,829	
				RAZEM	3,829
21 d.1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³ m ³	 3,829	
				RAZEM	3,829
22 d.1.3	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³ m ³	 7,094	
	wyprofilowa- nie powierzch- ni pod po- sadzke	0,2*(8,25*(6,3+4,7)/2-3,86*1,75-0,5*1,8*3,5)			
	wyprofilowa- nie skarpy	0,2*3,84*1,75	m ³	1,344	
	ściana funda- mentowa	1,3*1,15*3,84	m ³	5,741	
				RAZEM	14,179
23 d.1.3	KNR-W 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV - po wykopach	m ² m ²	 35,470	
	wyprofilowa- nie powierzch- ni pod po- sadzke	8,25*(6,3+4,7)/2-3,86*1,75-0,5*1,8*3,5			
	wyprofilowa- nie skarpy	3,84*1,75	m ²	6,720	
	ściana funda- mentowa	1,3*3,84	m ²	4,992	
				RAZEM	47,182
24 d.1.3	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - nadmiar ziemi z wykopów	m ³ m ³	 14,179	
				RAZEM	14,179
25 d.1.3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³ m ³ m ³	 3,547 0,230	
	posadzka	0,1*(8,25*(6,3+4,7)/2-3,86*1,75-0,5*1,8*3,5)			
	ściana funda- mentowa	0,1*0,6*3,84			
	biegi schodo- we	0,1*1,75*3,84		0,672	
				RAZEM	4,449
26 d.1.3	KNR-W 2-02 0234-01	Ściany betonowe grubości 20 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ² m ²	 4,032	
	ściana funda- mentowa	1,05*3,84			
				RAZEM	4,032
27 d.1.3	KNR-W 2-02 0234-05	Ściany betonowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ² m ²	 4,032	
	ściana funda- mentowa	Krotność = 10 1,05*3,84			
				RAZEM	4,032
28 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ² m ²	 8,694	
	ściana funda- mentowa	(0,3*2+3,84*2)*1,05			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,694
29 d.1.3	KNR-W 2-02 0603-10 ściana fundam- entowa	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim- no z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa (0,3*2+3,84*2)*1,05	m ² m ²	 8,694	
				RAZEM	8,694
30 d.1.3	KNR-W 2-02 0602-09 posadzka biegi schodo- we	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim- no z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (8,25*(6,3+4,7)/2-3,86*1,75-0,5*1,8*3,5) 1,75*3,84	m ² m ² m ²	 35,470 6,720	
				RAZEM	42,190
31 d.1.3	KNR-W 2-02 0602-10 posadzka biegi schodo- we	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim- no z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa (8,25*(6,3+4,7)/2-3,86*1,75-0,5*1,8*3,5) 1,75*3,84	m ² m ² m ²	 35,470 6,720	
				RAZEM	42,190
32 d.1.3	KNR-W 2-02 0219-02 biegi schodo- we	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 1,75*3,84	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 6,720	
				RAZEM	6,720
33 d.1.3	KNR-W 2-02 0219-06 biegi schodo- we	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowa- niem pompy do betonu Krotność = 6 1,75*3,84	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 6,720	
				RAZEM	6,720
34 d.1.3	KNR-W 2-02 0205-01 posadzka	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 0,14*(8,25*(6,3+4,7)/2-3,86*1,75-0,5*1,8*3,5)	m ³ m ³	 4,966	
				RAZEM	4,966
35 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02 pręt NR1 pręt NR2 pręt NR3 pręt NR4 pręt NR5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa- ne o śr. 10 mm 0,000616*5,08*25 0,000616*100,0 0,000616*0,6*25 0,000616*5,2*23 0,000616*3,65*34	t t t t t t	 0,078 0,062 0,009 0,074 0,076	
				RAZEM	0,299
36 d.1.3	KNR-W 2-02 0616-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem 1,5+0,5	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.3	KNR-W 2-02 2113-01 stopnice	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice grubości 3 cm i szerokości 0. 35 m - skały wybuchowe i przeobrażeniowe (granit płomieniowany) 3,84*5	m m	 19,200	
				RAZEM	19,200
38 d.1.3	KNR-W 2-02 2113-03 stopnice	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice grubości 3 cm i szerokości 0.15 m - skały wybuchowe i przeobrażeniowe (granit płomieniowany) 3,84*5	m m	 19,200	
				RAZEM	19,200
39 d.1.3	KNR-W 2-02 2112-01 posadzka	Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych - skały wybuchowe i prze- obrażeniowe gr. 3 cm (granit płomieniowany) (7,26*(5,32+3,73)/2-3,86*1,75-0,5*1,8*3,5)	m ² m ²	 22,946	
				RAZEM	22,946
40 d.1.3	NNRNKB 202 0540-01 kalk. własna cokół część pionowa cokół część pozioma	p.a. (z.VI) Pokrycie ścian blachą CORTEN gr. 3 mm na podkonstrukcji (0,3+0,95)*(3,95+6,42+8,47+4,83+0,55+1,4+1,4) 0,55*(1,46+3,95+5,2+8,47+4,39)	m ² m ² m ²	 33,775 12,908	
				RAZEM	46,683
1.4	45223500-1	SCHODY ŻELBETOWE SCH2			
41 d.1.4	KNR-W 2-01 0212-02 wyprofilowa- nie skarpy ściana funda- mentowa	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,2*1,05*17,15 1,3*1,15*17,15	m ³ m ³ m ³	 3,602 25,639	
				RAZEM	29,241
42 d.1.4	KNR-W 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV - po wykopach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wyprofilowa- nie skarpy	1,05*17,15	m ²	18,008	
	ściana funda- mentowa	1,3*17,15	m ²	22,295	
				RAZEM	40,303
43 d.1.4	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - nadmiar ziemi z wykopów	m ³		
		29,241	m ³	29,241	
				RAZEM	29,241
44 d.1.4	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
	ściana funda- mentowa	0,1*0,6*17,15	m ³	1,029	
	biegi schodo- we	0,1*1,05*17,15	m ³	1,801	
				RAZEM	2,830
45 d.1.4	KNR-W 2-02 0234-01	Ściany betonowe grubości 20 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ²		
	ściana funda- mentowa	1,05*17,15	m ²	18,008	
				RAZEM	18,008
46 d.1.4	KNR-W 2-02 0234-05	Ściany betonowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m ²		
	ściana funda- mentowa	Krotność = 10 1,05*17,15	m ²	18,008	
				RAZEM	18,008
47 d.1.4	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
	ściana funda- mentowa	(0,3*2+17,15*2)*1,05	m ²	36,645	
				RAZEM	36,645
48 d.1.4	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
	ściana funda- mentowa	(0,3*2+17,15*2)*1,05	m ²	36,645	
				RAZEM	36,645
49 d.1.4	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
	biegi schodo- we	1,05*17,15	m ²	18,008	
				RAZEM	18,008
50 d.1.4	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
	biegi schodo- we	1,05*17,15	m ²	18,008	
				RAZEM	18,008
51 d.1.4	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ² rzu- tu		
	biegi schodo- we	1,05*17,15	m ² rzu- tu	18,008	
				RAZEM	18,008
52 d.1.4	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowa- niem pompy do betonu	m ² rzu- tu		
	biegi schodo- we	Krotność = 6 1,05*17,15	m ² rzu- tu	18,008	
				RAZEM	18,008
53 d.1.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa- ne o śr. 10 mm	t		
	pręt NR1	0,000616*1,05*114	t	0,074	
	pręt NR2	0,000616*0,6*114	t	0,042	
	pręt NR3	0,000616*113,0	t	0,070	
				RAZEM	0,186
54 d.1.4	KNR-W 2-02 0616-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem	m		
		7,85	m	7,850	
				RAZEM	7,850
55 d.1.4	KNR-W 2-02 2113-01	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice grubości 3 cm i szerokości 0. 35 m - skały wybuchowe i przeobrażeniowe (granit płomieniowany)	m		
	stopnice	17,15*3	m	51,450	
				RAZEM	51,450
56 d.1.4	KNR-W 2-02 2113-03	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice grubości 3 cm i szerokości 0.15 m - skały wybuchowe i przeobrażeniowe (granit płomieniowany)	m		
	stopnice	17,15*3	m	51,450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	51,450
1.5	45233260-9	NAWIERZCHNIA PALCU Z KOSTKI GRANITOWEJ			
57	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład	m ³		
d.1.5	0212-02	w gruncie kat. III			
	Plac od scho-	0,35*(5,01*(14,55+16,55)/2)	m ³	27,267	
	dów SCH1 do				
	SCH 3				
	Plac pozostały	0*(1,9*(26,57+18,52)/2+1,9*(7,03+9,97)/2+4,45*(4,35+8,08)/2)	m ³	0,000	
	(zaniechano)				
				RAZEM	27,267
58	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat.	m ³		
d.1.5	0227-02	III - nadmiar ziemi z wykopów			
	Plac od scho-	0,35*(5,01*(14,55+16,55)/2)	m ³	27,267	
	dów SCH1 do				
	SCH 3				
				RAZEM	27,267
59	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz-	m ²		
d.1.5	0103-02	chni w gruncie kat. III-IV			
	Plac od scho-	(5,01*(14,55+16,55)/2)	m ²	77,906	
	dów SCH1 do				
	SCH 3				
				RAZEM	77,906
60	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15	m ²		
d.1.5	0114-05	cm			
	Plac od scho-	(5,01*(14,55+16,55)/2)	m ²	77,906	
	dów SCH1 do				
	SCH 3				
				RAZEM	77,906
61	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8	m ²		
d.1.5	0114-07	cm			
	Plac od scho-	(5,01*(14,55+16,55)/2)	m ²	77,906	
	dów SCH1 do				
	SCH 3				
				RAZEM	77,906
62	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.1.5	0114-08	bości po zagęszczeniu			
	Plac od scho-	Krotność = 2			
	dów SCH1 do	(5,01*(14,55+16,55)/2)	m ²	77,906	
	SCH 3				
				RAZEM	77,906
63	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce ce-	m ²		
d.1.5	0302-04	mentowo-piaskowej			
	Plac od scho-	(4,81*(14,55+16,55)/2)	m ²	74,796	
	dów SCH1 do				
	SCH 3				
				RAZEM	74,796
1.6	45233260-9	OPASKA Z KAMIENIA TŁUCZONEGO W KOLORZE BIAŁYM			
64	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład	m ³		
d.1.6	0212-02	w gruncie kat. III			
	Opaska wokół	0,2*(0,5*(0,5+5,62+8,83+6,42+4,26))	m ³	2,563	
	pomnika				
	Opaska pod	0*(1,5*(16,28+13,9)/2)	m ³	0,000	
	tablicami (za-				
	niechano)				
				RAZEM	2,563
65	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat.	m ³		
d.1.6	0227-02	III - nadmiar ziemi z wykopów			
	Opaska wokół	0,2*(0,5*(0,5+5,62+8,83+6,42+4,26))	m ³	2,563	
	pomnika				
				RAZEM	2,563
66	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz-	m ²		
d.1.6	0103-02	chni w gruncie kat. III-IV			
	Opaska wokół	0,5*(0,5+5,62+8,83+6,42+4,26)	m ²	12,815	
	pomnika				
				RAZEM	12,815
67	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1.6	0106-01				
	Opaska wokół	0,5*(0,5+5,62+8,83+6,42+4,26)	m ²	12,815	
	pomnika				
				RAZEM	12,815
68	KNR AT-04	p.a. Warstwa separacyjna pod warstwy technologiczne z geowłókniny (układanie	m ²		
d.1.6	0101-03	ręczne)			
	Opaska wokół	0,5*(0,5+5,62+8,83+6,42+4,26)	m ²	12,815	
	pomnika				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,815
69 d.1.6	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 Opaska wokół pomnika	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 0,5*(0,5+5,62+8,83+6,42+4,26)	m ² m ²	 12,815	
				RAZEM	12,815
70 d.1.6	KNR 2-31 0204-06 z.o. 2.12. 9901-02 Opaska wokół pomnika	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 3 0,5*(0,5+5,62+8,83+6,42+4,26)	m ² m ²	 12,815	
				RAZEM	12,815
1.7	45233260-9	OBRZEŻA BETONOWE (PRZY NAWIERZCHNI Z KOSTKI GRANITOWEJ I OPASCE)			
71 d.1.7	KNR 2-31 0402-04 Obrzeża lacu od schodów SCH1 do SCH 3 Obrzeża wo- kół pomnika	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,25*0,2*(14,55+16,55) 0,25*0,2*(0,5+1,0+5,62+9,33+6,92+4,26)	m ³ m ³ m ³	 1,555 1,382	
				RAZEM	2,937
72 d.1.7	KNR 2-31 0407-02 Obrzeża lacu od schodów SCH1 do SCH 3 Obrzeża wo- kół pomnika	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (14,55+16,55) (0,5+1,0+5,62+9,33+6,92+4,26)	m m m	 31,100 27,630	
				RAZEM	58,730
1.8	45112710-5	TRAWNIKI (1,5 m poza obrzeża)			
73 d.1.8	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 1,0	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.8	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 1,0	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.8	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18 1,0	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.8	KNR-W 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 1,5*58,73	m ² m ²	 88,095	
				RAZEM	88,095
77 d.1.8	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (średnia grubość 5 cm) 0,05*1,5*58,73	m ³ m ³	 4,405	
				RAZEM	4,405
78 d.1.8	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 1,5*58,73	m ² m ²	 88,095	
				RAZEM	88,095