

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu i renowacja pomnika w Karolinia - MOGIŁA
ADRES INWESTYCJI : Karolin k. Zwolenia
INWESTOR : Gmina Zwoleń
ADRES INWESTORA : pl. Kochanowskiego 1 Zwoleń
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Budowlana, Inżynieria lądowa, Zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marcin Dąbrowski (Budowlana, Inżynieria lądowa, Zagospodarowanie terenu)
DATA OPRACOWANIA : 2018-12-20

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozpatrywać łącznie z PT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-12-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Mogiła zbiorowa i otoczenie			
1.1		Mogiła			
1.1.1		Mur z piaskowca			
1.1.1		Mur			
1	TZKNC N-K/ d.1.1 VI 1/11-b .1.1	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec Przyjęto 5% pow. (3.45+4.35)*0.75*100 2*14.3*1.8*100 -4*100 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*0.05	dm ²	585.000 5148.000 -400.000 =====	
			dm ²	5333.000	
				266.650	
				RAZEM	266.650
2	TZKNC N-K/ d.1.1 VI 1/6-b .1.1	Usuwanie z powierzchni kamienia zaprawy cementowo-wapiennej i gipsu - kamień porowaty - piaskowiec poz.1A*0.01	dm ²		
			dm ²	53.330	
				RAZEM	53.330
3	TZKNC N-K/ d.1.1 VI 1/1-b .1.1 analogia	Dokładne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec (3.45+4.35)*0.75 2*14.3*1.8 -4	m ²		
			m ²	5.850	
			m ²	51.480	
			m ²	-4.000	
				RAZEM	53.330
4	TZKNC N-K/ d.1.1 VI 1/13-b .1.1	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) - kamień porowaty - piaskowiec Przyjęto 15% pow. 5333*0.15	dm ²		
			dm ²	799.950	
				RAZEM	799.950
5	TZKNC N-K/ d.1.1 VI 3/3-a .1.1	Uzupełnianie ubytków za pomocą zapraw mineralnych dedykowanych do rekonstrukcji kamienia z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (podbarwione w masie na kolor otoczenia) 5333*0.01	dm ²		
			dm ²	53.330	
				RAZEM	53.330
6	TZKNC N-K/ d.1.1 VI 3/7-a .1.1	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie) poz.5	dm ²		
			dm ²	53.330	
				RAZEM	53.330
7	KNR-W 2-02 d.1.1 1129-02 .1.1 analogia	Hydrofobizacja piaskowca 53.33	m ²		
			m ²	53.330	
				RAZEM	53.330
1.1.1		Czapki			
2					
8	KNR 9-21 d.1.1 0105-04 .1.2	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie elewacji itp. (15.2*0.05*2)+(5.81/0.97*2) <czapki betonowe>	m ²		
			m ²	13.499	
				RAZEM	13.499
9	TZKNC N-K/ d.1.1 VI 1/13-b .1.2	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcja), przyjęto 15% pow. poz.8*100*0.15	dm ²		
			dm ²	202.485	
				RAZEM	202.485
10	KNR BC-02 d.1.1 0201-01 .1.2	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych poz.8	m ²		
			m ²	13.499	
				RAZEM	13.499
11	KNR BC-02 d.1.1 0207-06 .1.2	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw. Przyjęto 10% pow. poz.10*0.1	m ²		
			m ²	1.350	
				RAZEM	1.350
12	KNR BC-02 d.1.1 0210-06 .1.2	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczerwnej na powierzchniach konstrukcji żelbetonowych. poz.11	m ²		
			m ²	1.350	
				RAZEM	1.350
13	KNR BC-02 d.1.1 0211-07 .1.2	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm.	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11	m ²	1.350	
				RAZEM	1.350
14	KNR BC-02	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową, grubość warstwy 1 mm, powierzchnie z betonów prefabrykowanych.	m ²		
d.1.1	0214-02	Przyjęto 100% pow.			
.1.2		poz.10	m ²	13.499	
				RAZEM	13.499
15	KNR-W 7-	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m ²		
d.1.1	120403-04				
.1.2		poz.10	m ²	13.499	
				RAZEM	13.499
1.1.2		Tablice pamiątkowe			
16	TZKNC N-K/	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień nieporowaty - marmur i podobne - płyta pamiątkowe	dm ²		
d.1.1	VI 1/2-c				
.2		400	dm ²	400.000	
				RAZEM	400.000
17	TZKNC N-K/	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcja), przyjęto 15% pow.	dm ²		
d.1.1	VI 1/13-b				
.2		400*0.15	dm ²	60.000	
				RAZEM	60.000
18	TZKNC N-K/	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie roztworów żywic sztucznych (podbarwione w masie na kolor otoczenia)	dm ²		
d.1.1	VI 3/6-a				
.2	kalk. własna	10	dm ²	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR-W 2-02	Woskowanie (nabliżczanie) powierzchni kamienia	m ²		
d.1.1	1129-02				
.2	analogia	4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 2-02	Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni kamienia	m ²		
d.1.1	1129-02				
.2	analogia	4.0	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.3		Podmurówka i ogrodzenie			
21	KNR 4-04	Rozebranie istniejącego ogrodzenia h=0,75m	m		
d.1.1	0804-01				
.3	analogia	25.3	m	25.300	
				RAZEM	25.300
22	KNR 9-21	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie elewacji itp.	m ²		
d.1.1	0105-04				
.3		25.3*0.69	m ²	17.457	
				RAZEM	17.457
23	TZKNC N-K/	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcja), przyjęto 15% pow.	dm ²		
d.1.1	VI 1/13-b				
.3		poz.22*100*0.15	dm ²	261.855	
				RAZEM	261.855
24	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²		
d.1.1	0201-01				
.3		poz.22	m ²	17.457	
				RAZEM	17.457
25	KNR BC-02	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw. Przyjęto 10% pow.	m ²		
d.1.1	0207-06				
.3		poz.24*0.1	m ²	1.746	
				RAZEM	1.746
26	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szcpej na powierzchni konstrukcji żelbetowych.	m ²		
d.1.1	0210-06				
.3		poz.25	m ²	1.746	
				RAZEM	1.746
27	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm.	m ²		
d.1.1	0211-07				
.3		poz.25	m ²	1.746	
				RAZEM	1.746
28	KNR BC-02	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową, grubość warstwy 1 mm, powierzchnie z betonów prefabrykowanych.	m ²		
d.1.1	0214-02	Przyjęto 100% pow.			
.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.24	m ²	17.457	
				RAZEM	17.457
29	KNR-W 7-120403-04	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m ²		
d.1.1	.3	poz.24	m ²	17.457	
				RAZEM	17.457
30	KNR-W 2-02	Ogrodzenia systemowe	m		
d.1.1	1207-01	25.3	m	25.300	
	.3			RAZEM	25.300
				RAZEM	25.300
1.1.4		Krzyże betonowe i obramowanie mogiły			
31	KNR 9-21	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie elewacji itp.	m ²		
d.1.1	0105-04	6*((0.92+0.42-0.13)*0.46) <krzyże>	m ²	3.340	
	.4	30.5*0.45 <obramowanie mogiły>	m ²	13.725	
				RAZEM	17.065
32	TZKNC N-K/VI 1/13-b	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcja), przyjęto 15% pow.	dm ²		
d.1.1	.4	poz.31*100*0.15	dm ²	255.975	
				RAZEM	255.975
33	KNR BC-02	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²		
d.1.1	0201-01	poz.31	m ²	17.065	
	.4			RAZEM	17.065
34	KNR BC-02	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw. Przyjęto 10% pow.	m ²		
d.1.1	0207-06	poz.33*0.1	m ²	1.707	
	.4			RAZEM	1.707
35	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpachelnej na powierzchniach konstrukcji żelbetonowych.	m ²		
d.1.1	0210-06	poz.34	m ²	1.707	
	.4			RAZEM	1.707
36	KNR BC-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm.	m ²		
d.1.1	0211-07	poz.34	m ²	1.707	
	.4			RAZEM	1.707
37	KNR BC-02	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową, grubość warstwy 1 mm, powierzchnie z betonów prefabrykowanych. Przyjęto 100% pow.	m ²		
d.1.1	0214-02	poz.33	m ²	17.065	
	.4			RAZEM	17.065
38	KNR-W 7-120403-04	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m ²		
d.1.1	.4	poz.33	m ²	17.065	
				RAZEM	17.065
1.1.5		Krzyż drewniany			
39	KNR-W 4-01	Oczyszczenie krzyża drewnianego	m ²		
d.1.1	0610-02	4.65	m ²	4.650	
	.5			RAZEM	4.650
40	KNR-W 4-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza krzyża drewnianego metodą opryskiwania	m ²		
d.1.1	0629-03	4.65	m ²	4.650	
	.5			RAZEM	4.650
41	KNR-W 4-01	Impregnacja kolorystyczna krzyża drewnianego	m ²		
d.1.1	0631-01	4.65	m ²	4.650	
	.5			RAZEM	4.650
1.1.6		Furta i luki stalowe			
42	TZKNC N-K/XVII t.19-b.1E	Demontaż obiektów przestrzennych do konserwacji; obiekt średni; stopień trudności - trudny	obiekt		
d.1.1	.6	1	obiekt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.1 .6	KNR 0-25 0101-02	Mycie konstrukcji kratowych wodą z detergentem pod ciśnieniem Krotność = 2 1.84*1.10	m ² m ²	 2.024	 2.024
				RAZEM	2.024
44 d.1.1 .6	KNR 0-25 0102-02	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji kratowych przed właściwym czyszczeniem Krotność = 2 poz.43*0.05	m ² m ²	 0.101	 0.101
				RAZEM	0.101
45 d.1.1 .6	KNR 0-25 0103-02	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych Krotność = 2 poz.43	m ² m ²	 2.024	 2.024
				RAZEM	2.024
46 d.1.1 .6	KNR 0-25 0105-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 3 - stan wyjściowy powierzchni B Krotność = 2 poz.43	m ² m ²	 2.024	 2.024
				RAZEM	2.024
47 d.1.1 .6	KNR 0-25 0301-05	Metalizacja natryskowa - konstrukcje kratowe - powłoka cynkowa Krotność = 2 poz.43	m ² m ²	 2.024	 2.024
				RAZEM	2.024
48 d.1.1 .6	KNR 0-25 0204-02 0201 F 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 7 m ² / dm ³) Krotność = 2 poz.43	m ² m ²	 2.024	 2.024
				RAZEM	2.024
49 d.1.1 .6	KNR 0-25 0204-02 0201 F 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 10 m ² / dm ³) Krotność = 2 poz.43	m ² m ²	 2.024	 2.024
				RAZEM	2.024
50 d.1.1 .6	KNR 0-25 0204-02 0201 K 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 10 m ² / dm ³) Krotność = 2 poz.43	m ² m ²	 2.024	 2.024
				RAZEM	2.024
51 d.1.1 .6	TZKNBK XXIV 1601-09 analogia	Skrzydło bramy ogrodzeniowej ze stali kształtowej - montaż, pasowanie Krotność = 2 poz.43/6*30	kg kg	 10.120	 10.120
				RAZEM	10.120
52 d.1.1 .6	TZKNBK XXII 1011-01 analogia	Krzyż - montaż 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
53 d.1.1 .6	KNR 0-25 0103-01	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami łuków rurowych 2*0.25*3.4	m ² m ²	 1.700	 1.700
				RAZEM	1.700
54 d.1.1 .6	KNR 0-25 0104-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni D poz.53	m ² m ²	 1.700	 1.700
				RAZEM	1.700
55 d.1.1 .6	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 10 m ² / dm ³) poz.54	m ² m ²	 1.700	 1.700
				RAZEM	1.700
56 d.1.1 .6	KNR 0-25 0202-01 0201 F 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 10 m ² / dm ³) Krotność = 2 poz.54	m ² m ²	 1.700	 1.700
				RAZEM	1.700
1.1.7		Ławki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 2-21	Ławki - demontaż, przenoszenie	szt		
d.1.1	0607-02				
.7	kalk. własna				
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR 2-21	Ławki parkowe - model bez oparcia. Konstrukcja - beton + drewno	szt		
d.1.1	0607-02				
.7	analogia				
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Figura Maryi			
1.2.1		Figura			
59	TZKNC N-K/ VI 1/11-b	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec Przyjęto 15% pow. 2.9*100 A (obliczenia pomocnicze)	dm ²		
d.1.2					
.1				290.000	
				=====	
				290.000	
				43.500	
		poz.59A*0.15	dm ²		
				RAZEM	43.500
60	TZKNC N-K/ VI 1/6-b	Usuwanie z powierzchni kamienia zaprawy cementowo-wapiennej i gipsu - kamień porowaty - piaskowiec	dm ²		
d.1.2					
.1					
		poz.59A*0.05	dm ²	14.500	
				RAZEM	14.500
61	TZKNC N-K/ VI 1/1-b	Dokładne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec	m ²		
d.1.2					
.1	analogia				
		2.9	m ²	2.900	
				RAZEM	2.900
62	TZKNC N-K/ VI 1/13-b	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) - kamień porowaty - piaskowiec Przyjęto 30% pow. 290*0.3	dm ²		
d.1.2					
.1					
				87.000	
				RAZEM	87.000
63	TZKNC N-K/ VI 3/3-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą zapraw mineralnych dedykowanych do rekonstrukcji kamienia z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (podbarwione w masie na kolor otoczenia)	dm ²		
d.1.2					
.1					
		290*0.05	dm ²	14.500	
				RAZEM	14.500
64	TZKNC N-K/ VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie)	dm ²		
d.1.2					
.1					
		poz.63	dm ²	14.500	
				RAZEM	14.500
65	KNR-W 2-02 1129-02	Hydrofobizacja piaskowca	m ²		
d.1.2					
.1	analogia				
		2.9	m ²	2.900	
				RAZEM	2.900
1.2.2		Postument			
66	KNR 9-21 0105-04	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie elewacji itp.	m ²		
d.1.2					
.2					
		3.1-0.15	m ²	2.950	
				RAZEM	2.950
67	TZKNC N-K/ VI 1/13-b	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcja), przyjęto 15% pow.	dm ²		
d.1.2					
.2					
		poz.66*100*0.15	dm ²	44.250	
				RAZEM	44.250
68	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych	m ²		
d.1.2					
.2					
		poz.66	m ²	2.950	
				RAZEM	2.950
69	KNR BC-02 0207-06	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw. Przyjęto 10% pow.	m ²		
d.1.2					
.2					
		poz.68*0.1	m ²	0.295	
				RAZEM	0.295
70	KNR BC-02 0210-06	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach konstrukcji żelbetowych.	m ²		
d.1.2					
.2					
		poz.69	m ²	0.295	
				RAZEM	0.295

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR BC-02 d.1.2 0211-07 .2	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm. poz.69	m ² m ²	 0.295	 0.295
				RAZEM	0.295
72	KNR BC-02 d.1.2 0214-02 .2	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową, grubość warstwy 1 mm, powierzchnie z betonów prefabrykowanych. Przyjęto 100% pow. poz.68	m ² m ²	 2.950	 2.950
				RAZEM	2.950
73	KNR-W 7- d.1.2 120403-04 .2	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych poz.68	m ² m ²	 2.950	 2.950
				RAZEM	2.950
1.2.3		Tablica			
74	TZKNC N-K/ d.1.2 VI 1/2-c .3	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień nieporowaty - marmur i podobne - płyta pamiatkowe 15	dm ² dm ²	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
75	TZKNC N-K/ d.1.2 VI 1/13-b .3	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcja), przyjęto 15% pow. 15*0.15	dm ² dm ²	 2.250	 2.250
				RAZEM	2.250
76	TZKNC N-K/ d.1.2 VI 3/6-a .3 kalk. własna	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie roztworów żywic sztucznych (podbarwione w masie na kolor otoczenia) 2	dm ² dm ²	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2-02 d.1.2 1129-02 .3 analogia	Woskowanie (nabłyszczanie) powierzchni kamienia 0.15	m ² m ²	 0.150	 0.150
				RAZEM	0.150
78	KNR-W 2-02 d.1.2 1129-02 .3 analogia	Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni kamienia 0.15	m ² m ²	 0.150	 0.150
				RAZEM	0.150
1.3		Maszt			
79	KNR 0-25 d.1.3 0103-01	Odtuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych 0.377*5.5	m ² m ²	 2.074	 2.074
				RAZEM	2.074
80	KNR 0-25 d.1.3 0104-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni D poz.79	m ² m ²	 2.074	 2.074
				RAZEM	2.074
81	KNR 0-25 d.1.3 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 10 m ² / dm ³) poz.80	m ² m ²	 2.074	 2.074
				RAZEM	2.074
82	KNR 0-25 d.1.3 0202-01 0201 F 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 10 m ² / dm ³) Krotność = 2 poz.80	m ² m ²	 2.074	 2.074
				RAZEM	2.074
83	KNR 7-34 d.1.3 0116-05 + KNR 7-34 0116-07 analogia	Naprawa przewodnic linowych Ustawienie przewodnic linowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.4		Zieleń			
84	KNP 01 d.1.4 1201-03.01	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gałęzi, liści, śmieci itp. 100	m ² m ²	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
85	KNP 01 d.1.4 1202-01.01	Wykoszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 100	m ² m ²	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.4	KNP 01 1202-03.01	Wygrabienie i zebranie w stosy chwastów i jednorocznych samosiewów po wykoszeniu 100	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
87 d.1.4	KNP 01 1323-01.01	Przygotowanie mogił zbiorowych do obsadzenia - usunięcie istn. roślin 35	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
88 d.1.4	KNP 01 1323-02.01	Przygotowanie mogił zbiorowych do obsadzenia - przekopanie i zgrabienie 35	m ² m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
89 d.1.4	KNP 01 1326-02.01	Sadzenie krzewinek na mogiłach zbiorowych 18*35	szt. szt.	630.000	
				RAZEM	630.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Mogiła zbiorowa i otoczenie						
1.1		Mogiła						
1.1.1		Mur z piaskowca						
1.1.1		Mur						
1	TZKNC N-K/ d.1.1 VI 1/11-b .1.1	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec Przyjęto 5% pow. obmiar = 266.650 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/dm ²	r-g	53.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	TZKNC N-K/ d.1.1 VI 1/6-b .1.1	Usuwanie z powierzchni kamienia zaprawy cementowo-wapiennej i gipsu - kamień porowaty - piaskowiec obmiar = 53.330 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.67 r-g/dm ²	r-g	35.7311	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	TZKNC N-K/ d.1.1 VI 1/1-b .1.1 analogia	Dokładne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec obmiar = 53.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8 r-g/m ²	r-g	42.6640	0.000	0.00		
2*		-- M -- Fassadenreiniger-Paste 0.1 dm ³ /m ²	dm ³	5.3330	0.000		0.00	
3*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.057 m-g/m ²	m-g	3.0398	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	TZKNC N-K/ d.1.1 VI 1/13-b .1.1	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) - kamień porowaty - piaskowiec Przyjęto 15% pow. obmiar = 799.950 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/dm ²	r-g	31.9980	0.000	0.00		
2*		-- M -- Alkutex Intfermer BFA 0.003 kg/dm ²	kg	2.3999	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	TZKNC N-K/ d.1.1 VI 3/3-a .1.1	Uzupełnianie ubytków za pomocą zapraw mineralnych dedykowanych do rekonstrukcji kamienia z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (podbarwione w masie na kolor otoczenia) obmiar = 53.330 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/dm ²	r-g	15.9990	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		sucha mineralna zaprawa renowacyjna Restauriermortel 0.18 kg/dm ²	kg	9.5994	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1.1 .1.1	6 TZKNC N-K/ VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie) obmiar = 53.330 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/dm ²	r-g	6.9329	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
3*		farba laserunkowa Historic Lasur 0.002 kg/dm ²	kg	0.1067	0.000		0.00	
4*		preparat Funcosil WS 0.0002 kg/dm ²	kg	0.0107	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1.1 .1.1	7 KNR-W 2-02 1129-02 analogia	Hydrofobizacja piaskowca obmiar = 53.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	19.1988	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat Funcosil SL 0.5 dm ³ /m ²	dm ³	26.6650	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	0.2560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Mur			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.1		Czapki						
8	KNR 9-21 d.1.1 0105-04 .1.2	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie elewacji itp. obmiar = 13.499 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082 r-g/m ²	r-g	1.1069	0.000	0.00		
2*		-- M -- detergent 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	0.8099	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od R)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.057 m-g/m ²	m-g	0.7694	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
9	TZKNC N-K/ d.1.1 VI 1/13-b .1.2	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów me- todą chemiczną (dezynfekcja), przyjęto 15% pow. obmiar = 202.485 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/dm ²	r-g	8.0994	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek biobójczy do kamienia Alkutex BFA- Entferner 0.0025 kg/dm ²	kg	0.5062	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR BC-02 d.1.1 0201-01 .1.2	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych obmiar = 13.499 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	2.6998	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR BC-02 d.1.1 0207-06 .1.2	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw. Przyjęto 10% pow. obmiar = 1.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/m ²	r-g	1.4310	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR BC-02 d.1.1 0210-06 .1.2	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) po- wierzchni konstrukcji betonowych zaprawą ce- mentowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach konstrukcji żelbe- towych. obmiar = 1.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	0.7020	0.000	0.00		
2*		-- M -- mineralna warstwa szczepna 2.03 kg/m ²	kg	2.7405	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1.1 .1.2	KNR BC-02 0211-07	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm. obmiar = 1.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m ²	r-g	1.1340	0.000	0.00		
2*		-- M -- mineralna warstwa szczepna 2.03 kg/m ²	kg	2.7405	0.000		0.00	
3*		zaprawa naprawcza pcc 10.15 kg/m ²	kg	13.7025	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1.1 .1.2	KNR BC-02 0214-02	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową, grubość warstwy 1 mm, powierzchnie z betonów prefabrykowanych. Przyjęto 100% pow. obmiar = 13.499 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/m ²	r-g	6.4795	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachla polimerowo-cementowa 1.3398 dm ³ /m ²	dm ³	18.0860	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1.1 .1.2	KNR-W 7- 120403-04	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych obmiar = 13.499 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.134 r-g/m ²	r-g	1.8089	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba epoksydowa nawierzchniowa do betonu 0.3836 dm ³ /m ²	dm ³	5.1782	0.000		0.00	
3*		utwardzacz epoksydowy aminowy 0.1665 dm ³ /m ²	dm ³	2.2476	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 0.0133 kg/m ²	kg	0.1795	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m ²	m-g	0.0121	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Czapki	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Gm. Zwoleń - renowacja pomnika w Karolinie MOGIŁA - kosztorys nakładczy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Mur z piaskowca Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Tablice pamiątkowe						
16	TZKNC N-K/ d.1.1 VI 1/2-c .2	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień nieporowaty - marmur i podobne - płyta pamiątkowe obmiar = 400.000 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.026 r-g/dm ²	r-g	10.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R)	%	2.0000	0.000		0.00	
3*		detergent Steinreiniger 0.0005 dm ³ /dm ²	dm ³	0.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
17	TZKNC N-K/ d.1.1 VI 1/13-b .2	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcja), przyjęto 15% pow. obmiar = 60.000 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/dm ²	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek biobójczy do kamienia Alkutex BFA-Entferner 0.0025 kg/dm ²	kg	0.1500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
18	TZKNC N-K/ d.1.1 VI 3/6-a .2 kalk. własna	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie roztworów żywic sztucznych (podbarwione w masie na kolor otoczenia) obmiar = 10.000 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/dm ²	r-g	6.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa Akepox 5010 0.005 kpl./dm ²	kpl.	0.0500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 2-02 d.1.1 1129-02 .2 analogia	Woskowanie (nabłyszczanie) powierzchni kamienia obmiar = 4.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wosk do polerowania - nabłyszczania granitu Solid wax' 0.02 dm ³ /m ²	dm ³	0.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	0.0192	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-02 d.1.1 1129-02 .2 analogia	Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni kamienia obmiar = 4.000 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat Graffiti Schutz 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	1.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	0.0192	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Tablice pamiątkowe		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3		Podmurówka i ogrodzenie						
21	KNR 4-04 d.1.1 0804-01 .3 analogia	Rozebranie istniejącego ogrodzenia h=0,75m obmiar = 25.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m	r-g	23.2760	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.068 m ³ /m	m ³	1.7204	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.008 kg/m	kg	0.2024	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.06 m-g/m	m-g	1.5180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR 9-21 d.1.1 0105-04 .3	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie elewacji itp. obmiar = 17.457 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082 r-g/m ²	r-g	1.4315	0.000	0.00		
2*		-- M -- detergent 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	1.0474	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od R)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.057 m-g/m ²	m-g	0.9950	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
23	TZKNC N-K/ d.1.1 VI 1/13-b .3	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów me- todą chemiczną (dezynfekcja), przyjęto 15% pow. obmiar = 261.855 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/dm ²	r-g	10.4742	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek biobójczy do kamienia Alkutex BFA- Entferner 0.0025 kg/dm ²	kg	0.6546	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR BC-02 d.1.1 0201-01 .3	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych obmiar = 17.457 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	3.4914	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR BC-02 d.1.1 0207-06 .3	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw. Przyjęto 10% pow. obmiar = 1.746 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/m ²	r-g	1.8508	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR BC-02 d.1.1 0210-06 .3	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach konstrukcji żelbetonowych. obmiar = 1.746 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	0.9079	0.000	0.00		
2*		-- M -- mineralna warstwa szczepna 2.03 kg/m ²	kg	3.5444	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR BC-02 d.1.1 0211-07 .3	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm. obmiar = 1.746 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m ²	r-g	1.4666	0.000	0.00		
2*		-- M -- mineralna warstwa szczepna 2.03 kg/m ²	kg	3.5444	0.000		0.00	
3*		zaprawa naprawcza pcc 10.15 kg/m ²	kg	17.7219	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR BC-02 d.1.1 0214-02 .3	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową, grubość warstwy 1 mm, powierzchnie z betonów prefabrykowanych. Przyjęto 100% pow. obmiar = 17.457 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/m ²	r-g	8.3794	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachla polimerowo-cementowa 1.3398 dm ³ /m ²	dm ³	23.3889	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 7- d.1.1 120403-04 .3	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych obmiar = 17.457 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.134 r-g/m ²	r-g	2.3392	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba epoksydowa nawierzchniowa do betonu 0.3836 dm ³ /m ²	dm ³	6.6965	0.000		0.00	
3*		utwardzacz epoksydowy aminowy 0.1665 dm ³ /m ²	dm ³	2.9066	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 0.0133 kg/m ²	kg	0.2322	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m ²	m-g	0.0157	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 2-02	Ogrodzenia systemowe	m					
d.1.1	1207-01	obmiar = 25.300 m						
.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.83 r-g/m	r-g	46.2990	0.000	0.00		
2*		-- M -- systemowe elementy ogrodzeniowe 1 m/m	m	25.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.2530	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Podmurówka i ogrodzenie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.4		Krzyże betonowe i obramowanie mogiły						
31 d.1.1 .4	KNR 9-21 0105-04	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie elewacji itp. obmiar = 17.065 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082 r-g/m ²	r-g	1.3993	0.000	0.00		
2*		-- M -- detergent 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	1.0239	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od R)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.057 m-g/m ²	m-g	0.9727	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.1.1 .4	TZKNC N-K/ VI 1/13-b	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcja), przyjęto 15% pow. obmiar = 255.975 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/dm ²	r-g	10.2390	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek biobójczy do kamienia Alkutex BFA-Entferner 0.0025 kg/dm ²	kg	0.6399	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.1.1 .4	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych obmiar = 17.065 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	3.4130	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.1.1 .4	KNR BC-02 0207-06	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw. Przyjęto 10% pow. obmiar = 1.707 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/m ²	r-g	1.8094	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.1.1 .4	KNR BC-02 0210-06	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach konstrukcji żelbetonowych. obmiar = 1.707 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	0.8876	0.000	0.00		
2*		-- M -- mineralna warstwa szczepna 2.03 kg/m ²	kg	3.4652	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
36	KNR BC-02 d.1.1 0211-07 .4	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm. obmiar = 1.707 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m ²	r-g	1.4339	0.000	0.00		
2*		-- M -- mineralna warstwa szczepna 2.03 kg/m ²	kg	3.4652	0.000		0.00	
3*		zaprawa naprawcza pcc 10.15 kg/m ²	kg	17.3261	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
37	KNR BC-02 d.1.1 0214-02 .4	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową, grubość warstwy 1 mm, powierzchnie z betonów prefabrykowanych. Przyjęto 100% pow. obmiar = 17.065 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/m ²	r-g	8.1912	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachla polimerowo-cementowa 1.3398 dm ³ /m ²	dm ³	22.8637	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 7- d.1.1 120403-04 .4	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych obmiar = 17.065 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.134 r-g/m ²	r-g	2.2867	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba epoksydowa nawierzchniowa do betonu 0.3836 dm ³ /m ²	dm ³	6.5461	0.000		0.00	
3*		utwardzacz epoksydowy aminowy 0.1665 dm ³ /m ²	dm ³	2.8413	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 0.0133 kg/m ²	kg	0.2270	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m ²	m-g	0.0154	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Krzyże betonowe i obramowanie mogiły

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.5 Krzyż drewniany								
39	KNR-W 4-01	Oczyszczenie krzyża drewnianego	m ²					
d.1.1	0610-02	obmiar = 4.650 m ²						
.5	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.09 r-g/m ²	r-g	0.4185	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 4-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza krzyża	m ²					
d.1.1	0629-03	drewnianego metodą opryskiwania						
.5		obmiar = 4.650 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m ²	r-g	0.7440	0.000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - biocydy 0.15 kg/m ²	kg	0.6975	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41	KNR-W 4-01	Impregnacja kolorystyczna krzyża drewnianego	m ²					
d.1.1	0631-01	obmiar = 4.650 m ²						
.5								
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/m ²	r-g	1.4880	0.000	0.00		
2*		-- M -- impregnat do dekoracyjno-ochronnego malowania drewna 0.3 kg/m ²	kg	1.3950	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Krzyż drewniany			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.6		Furta i łuki stalowe						
42	TZKNC N-K/ d.1.1 XVII t.19-b.1E .6	Demontaż obiektów przestrzennych do konserwacji; obiekt średni; stopień trudności - trudny obmiar = 1.000 obiekt	obiekt					
1*		-- R -- robocizna 11.5 r-g/obiekt	r-g	11.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR 0-25 d.1.1 0101-02 .6	Mycie konstrukcji kratowych wodą z detergentem pod ciśnieniem Krotność = 2 obmiar = 2.024 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.048*2=0.096 r-g/m ²	r-g	0.1943	0.000	0.00		
2*		-- M -- detergent 0.22*2=0.44 dm ³ /m ²	dm ³	0.8906	0.000		0.00	
3*		woda 0.01*2=0.02 m ³ /m ²	m ³	0.0405	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa 0.016*2=0.032 m-g/m ²	m-g	0.0648	0.000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.001*2=0.002 m-g/m ²	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR 0-25 d.1.1 0102-02 .6	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji kratowych przed właściwym czyszczeniem Krotność = 2 obmiar = 0.101 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.125*2=0.25 r-g/m ²	r-g	0.0253	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNR 0-25 d.1.1 0103-02 .6	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji kratowych Krotność = 2 obmiar = 2.024 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.048*2=0.096 r-g/m ²	r-g	0.1943	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.124*2=0.248 dm ³ /m ²	dm ³	0.5020	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNR 0-25 d.1.1 0105-02 .6	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 3 - stan wyjściowy powierzchni B Krotność = 2 obmiar = 2.024 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.403*2=0.806 r-g/m ²	r-g	1.6313	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNR 0-25 d.1.1 0301-05 .6	Metalizacja natryskowa - konstrukcje kratowe - powłoka cynkowa Krotność = 2 obmiar = 2.024 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.606*2=1.212 r-g/m ²	r-g	2.4531	0.000	0.00		
2*		-- M -- cynk Zn 1.686*2=3.372 kg/m ²	kg	6.8249	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 0.197*2=0.394 m-g/m ²	m-g	0.7975	0.000			0.00
5*		urządzenie do metalizacji 0.197*2=0.394 m-g/m ²	m-g	0.7975	0.000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.003*2=0.006 m-g/m ²	m-g	0.0121	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNR 0-25 d.1.1 0204-02 0201 .6 F 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym kons- trukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 7 m ² / dm ³) Krotność = 2 obmiar = 2.024 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.125*2=0.25 r-g/m ²	r-g	0.5060	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe (1.85*0.14286=0.264291)*2=0.528582 dm ³ /m ²	dm ³	1.0698	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik (1.85*0.14286*0.1=0.026429)*2=0.052858 dm ³ /m ²	dm ³	0.1070	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 20 m3/min 0.035*2=0.07 m-g/m ²	m-g	0.1417	0.000			0.00
6*		aparat do natrysku bezpowietrznego 0.035*2=0.07 m-g/m ²	m-g	0.1417	0.000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.001*2=0.002 m-g/m ²	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
49	KNR 0-25 d.1.1 0204-02 0201 .6 F 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym kons- trukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga war- stwa) (wydajność katalogowa 10 m ² / dm ³) Krotność = 2 obmiar = 2.024 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.125*2=0.25 r-g/m ²	r-g	0.5060	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe (1.7*0.1=0.17)*2=0.34 dm ³ /m ²	dm ³	0.6882	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik (1.7*0.1*0.1=0.017)*2=0.034 dm ³ /m ²	dm ³	0.0688	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 20 m3/min 0.035*2=0.07 m-g/m ²	m-g	0.1417	0.000			0.00
6*		aparat do natrysku bezpowietrznego 0.035*2=0.07 m-g/m ²	m-g	0.1417	0.000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.001*2=0.002 m-g/m ²	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
50	KNR 0-25 d.1.1 0204-02 0201 .6 K 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 10 m ² / dm ³) Krotność = 2 obmiar = 2.024 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.125*2=0.25 r-g/m ²	r-g	0.5060	0.000	0.00		
2*		-- M -- międzywarstwy i emalie tiksotropowe, dwuskładnikowe (1.65*0.1=0.165)*2=0.33 dm ³ /m ²	dm ³	0.6679	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik (1.65*0.1*0.1=0.0165)*2=0.033 dm ³ /m ²	dm ³	0.0668	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 20 m3/min 0.035*2=0.07 m-g/m ²	m-g	0.1417	0.000			0.00
6*		aparat do natrysku bezpowietrznego 0.035*2=0.07 m-g/m ²	m-g	0.1417	0.000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.001*2=0.002 m-g/m ²	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
51	TZKNBK XXIV d.1.1 XXIV 1601-09 .6 analogia	Skrzydło bramy ogrodzeniowej ze stali kształtowej - montaż, pasowanie Krotność = 2 obmiar = 10.120 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.165*2=0.33 r-g/kg	r-g	3.3396	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
52	TZKNBK XXII d.1.1 1011-01 .6 analogia	Krzyż - montaż obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.76 r-g/szt.	r-g	5.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
53	KNR 0-25 d.1.1 0103-01 .6	Odłuszczenie rozpuszczalnikami łuków ruro- wych obmiar = 1.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.042 r-g/m ²	r-g	0.0714	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.121 dm ³ /m ²	dm ³	0.2057	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.1.1 .6	KNR 0-25 0104-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni D obmiar = 1.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.302 r-g/m ²	r-g	0.5134	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.1.1 .6	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 10 m ² / dm ³) obmiar = 1.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania LONIKOR Poli-farb Łódź 1.4*0.1=0.14 dm ³ /m ²	dm ³	0.2380	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik 1.4*0.1*0.05=0.007 dm ³ /m ²	dm ³	0.0119	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.001 m-g/m ²	m-g	0.0017	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.1.1 .6	KNR 0-25 0202-01 0201 F 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 10 m ² / dm ³) Krotność = 2 obmiar = 1.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22*2=0.44 r-g/m ²	r-g	0.7480	0.000	0.00		
2*		-- M -- I – emalia poliuretanowa na metale LOWI-GRAF-PUR (1.38*0.1=0.138)*2=0.276 dm ³ /m ²	dm ³	0.4692	0.000		0.00	
3*		II – utwardzacz do emalii poliuretanowych na metale grupy LOWIGRAF-PUR (1.38*0.01=0.0138)*2=0.0276 dm ³ /m ²	dm ³	0.0469	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik (1.38*0.1*0.05=0.0069)*2=0.0138 dm ³ /m ²	dm ³	0.0235	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.001*2=0.002 m-g/m ²	m-g	0.0034	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0.000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Furta i łuki stalowe			
RAZEM				Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.7		Ławki						
57 d.1.1 .7	KNR 2-21 0607-02 kalk. własna	Ławki - demontaż, przenoszenie obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.94*0.955=1.8527 r-g/szt	r-g	11.1162	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15 %(od R)	%	15.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.1.1 .7	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe - model bez oparcia. Konstrukcja - beton + drewno obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.06*0.955=4.8323 r-g/szt	r-g	19.3292	0.000	0.00		
2*		-- M -- ławka kompletna 1 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Ławki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		Mogila			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Figura Maryi						
1.2.1		Figura						
59	TZKNC N-K/ d.1.2 VI 1/11-b .1	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec Przyjęto 15% pow. obmiar = 43.500 dm ² -- R -- robocizna 0.2 r-g/dm ²	dm ²					
1*			r-g	8.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
					0.000	0.000	0.000	0.000
60	TZKNC N-K/ d.1.2 VI 1/6-b .1	Usuwanie z powierzchni kamienia zaprawy cementowo-wapiennej i gipsu - kamień porowaty - piaskowiec obmiar = 14.500 dm ² -- R -- robocizna 0.67 r-g/dm ²	dm ²					
1*			r-g	9.7150	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
					0.000	0.000	0.000	0.000
61	TZKNC N-K/ d.1.2 VI 1/1-b .1 analogia	Dokładne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec obmiar = 2.900 m ² -- R -- robocizna 0.8 r-g/m ² -- M -- Fassadenreiniger-Paste 0.1 dm ³ /m ² -- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.057 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2.3200	0.000	0.00		
2*			dm ³	0.2900	0.000		0.00	
3*			m-g	0.1653	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
					0.000	0.000	0.000	0.000
62	TZKNC N-K/ d.1.2 VI 1/13-b .1	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) - kamień porowaty - piaskowiec Przyjęto 30% pow. obmiar = 87.000 dm ² -- R -- robocizna 0.04 r-g/dm ² -- M -- Alkutex Intferner BFA 0.003 kg/dm ²	dm ²					
1*			r-g	3.4800	0.000	0.00		
2*			kg	0.2610	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
					0.000	0.000	0.000	0.000
63	TZKNC N-K/ d.1.2 VI 3/3-a .1	Uzupełnianie ubytków za pomocą zapraw mineralnych dedykowanych do rekonstrukcji kamienia z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (podbarwione w masie na kolor otoczenia) obmiar = 14.500 dm ² -- R -- robocizna 0.3 r-g/dm ² -- M -- sucha mineralna zaprawa renowacyjna Restauriermortel 0.18 kg/dm ²	dm ²					
1*			r-g	4.3500	0.000	0.00		
2*			kg	2.6100	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
64	TZKNC N-K/ d.1.2 VI 3/7-a .1	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie) obmiar = 14.500 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/dm ²	r-g	1.8850	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
3*		farba laserunkowa Historic Lasur 0.002 kg/dm ²	kg	0.0290	0.000		0.00	
4*		preparat Funcosil WS 0.0002 kg/dm ²	kg	0.0029	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
65	KNR-W 2-02 d.1.2 1129-02 .1 analogia	Hydrofobizacja piaskowca obmiar = 2.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	1.0440	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat Funcosil SL 0.5 dm ³ /m ²	dm ³	1.4500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	0.0139	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Figura			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Postument						
66 d.1.2 .2	KNR 9-21 0105-04	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie elewacji itp. obmiar = 2.950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082 r-g/m ²	r-g	0.2419	0.000	0.00		
2*		-- M -- detergent 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	0.1770	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od R)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0.057 m-g/m ²	m-g	0.1682	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
67 d.1.2 .2	TZKNC N-K/ VI 1/13-b	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcja), przyjęto 15% pow. obmiar = 44.250 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/dm ²	r-g	1.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek biobójczy do kamienia Alkutex BFA-Entferner 0.0025 kg/dm ²	kg	0.1106	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.1.2 .2	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych obmiar = 2.950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	0.5900	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
69 d.1.2 .2	KNR BC-02 0207-06	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw. Przyjęto 10% pow. obmiar = 0.295 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/m ²	r-g	0.3127	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.1.2 .2	KNR BC-02 0210-06	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach konstrukcji żelbetonowych. obmiar = 0.295 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	0.1534	0.000	0.00		
2*		-- M -- mineralna warstwa szczepna 2.03 kg/m ²	kg	0.5989	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
71	KNR BC-02 d.1.2 0211-07 .2	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm. obmiar = 0.295 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m ²	r-g	0.2478	0.000	0.00		
2*		-- M -- mineralna warstwa szepna 2.03 kg/m ²	kg	0.5989	0.000		0.00	
3*		zaprawa naprawcza pcc 10.15 kg/m ²	kg	2.9943	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
72	KNR BC-02 d.1.2 0214-02 .2	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową, grubość warstwy 1 mm, powierzchnie z betonów prefabrykowanych. Przyjęto 100% pow. obmiar = 2.950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/m ²	r-g	1.4160	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachla polimerowo-cementowa 1.3398 dm ³ /m ²	dm ³	3.9524	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
73	KNR-W 7- d.1.2 120403-04 .2	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych obmiar = 2.950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.134 r-g/m ²	r-g	0.3953	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba epoksydowa nawierzchniowa do betonu 0.3836 dm ³ /m ²	dm ³	1.1316	0.000		0.00	
3*		utwardzacz epoksydowy aminowy 0.1665 dm ³ /m ²	dm ³	0.4912	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 0.0133 kg/m ²	kg	0.0392	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m ²	m-g	0.0027	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Postument Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Tablica						
74	TZKNC N-K/ d.1.2 VI 1/2-c .3	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień nieporowaty - marmur i podobne - płyta pamiątkowe obmiar = 15.000 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.026 r-g/dm ²	r-g	0.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R)	%	2.0000	0.000		0.00	
3*		detergent Steinreiniger 0.0005 dm ³ /dm ²	dm ³	0.0075	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
75	TZKNC N-K/ d.1.2 VI 1/13-b .3	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcja), przyjęto 15% pow. obmiar = 2.250 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/dm ²	r-g	0.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek biobójczy do kamienia Alkutex BFA-Entferner 0.0025 kg/dm ²	kg	0.0056	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
76	TZKNC N-K/ d.1.2 VI 3/6-a .3 kalk. własna	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie roztworów żywic sztucznych (podbarwione w masie na kolor otoczenia) obmiar = 2.000 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/dm ²	r-g	1.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa Akepox 5010 0.005 kpl./dm ²	kpl.	0.0100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
77	KNR-W 2-02 d.1.2 1129-02 .3 analogia	Woskowanie (nabłyszczanie) powierzchni kamienia obmiar = 0.150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	0.0540	0.000	0.00		
2*		-- M -- wosk do polerowania - nabłyszczania granitu Solid wax' 0.02 dm ³ /m ²	dm ³	0.0030	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	0.0007	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
78	KNR-W 2-02 d.1.2 1129-02 .3 analogia	Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni kamienia obmiar = 0.150 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	0.0540	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat Graffiti Schutz 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	0.0450	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0048 m-g/m ²	m-g	0.0007	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Tablica			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Figura Maryi			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Maszt						
79 d.1.3	KNR 0-25 0103-01	Odłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych obmiar = 2.074 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.042 r-g/m ²	r-g	0.0871	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.121 dm ³ /m ²	dm ³	0.2510	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
80 d.1.3	KNR 0-25 0104-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni D obmiar = 2.074 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.302 r-g/m ²	r-g	0.6263	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
81 d.1.3	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 10 m ² / dm ³) obmiar = 2.074 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	0.4148	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania LONIKOR Poli-farb Łódź 1.4*0.1=0.14 dm ³ /m ²	dm ³	0.2904	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik 1.4*0.1*0.05=0.007 dm ³ /m ²	dm ³	0.0145	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.001 m-g/m ²	m-g	0.0021	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
82 d.1.3	KNR 0-25 0202-01 0201 F 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 10 m ² / dm ³) Krotność = 2 obmiar = 2.074 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22*2=0.44 r-g/m ²	r-g	0.9126	0.000	0.00		
2*		-- M -- I – emalia poliuretanowa na metale LOWI-GRAF-PUR (1.38*0.1=0.138)*2=0.276 dm ³ /m ²	dm ³	0.5724	0.000		0.00	
3*		II – utwardzacz do emalii poliuretanowych na metale grupy LOWI GRAF-PUR (1.38*0.01=0.0138)*2=0.0276 dm ³ /m ²	dm ³	0.0572	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rozcieńczalnik (1.38*0.1*0.05=0.0069)*2=0.0138 dm ³ /m ²	dm ³	0.0286	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.001*2=0.002 m-g/m ²	m-g	0.0041	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
83	KNR 7-34	Naprawa przewodnic linowych	szt.					
d.1.3	0116-05 + KNR 7-34 0116-07 analogia	Ustawienie przewodnic linowych obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.438+1.948=3.386 r-g/szt.	r-g	6.7720	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15 %(od R)	%	15.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Maszt			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Zieleń						
84 d.1.4	KNP 01 1201-03.01	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gałęzi, liści, śmieci itp. obmiar = 100.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0043 r-g/m ²	r-g	0.4300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
85 d.1.4	KNP 01 1202-01.01	Wykoszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym obmiar = 100.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0034 r-g/m ²	r-g	0.3400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
86 d.1.4	KNP 01 1202-03.01	Wygrabienie i zebranie w stopy chwastów i jednorocznych samosiewów po wykoszeniu obmiar = 100.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0016 r-g/m ²	r-g	0.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
87 d.1.4	KNP 01 1323-01.01	Przygotowanie mogił zbiorowych do obsadzenia - usunięcie istn. roślin obmiar = 35.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0286 r-g/m ²	r-g	1.0010	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
88 d.1.4	KNP 01 1323-02.01	Przygotowanie mogił zbiorowych do obsadzenia - przekopanie i zgrabienie obmiar = 35.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0889 r-g/m ²	r-g	3.1115	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
89 d.1.4	KNP 01 1326-02.01	Sadzenie krzewinek na mogiłach zbiorowych obmiar = 630.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0205 r-g/szt.	r-g	12.9150	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.029/18=0.001611 m ³ /szt.	m ³	1.0149	0.000		0.00	
3*		kora 0.011/18=0.000611 m ³ /szt.	m ³	0.3849	0.000		0.00	
4*		krzewinki form naturalnych 1.05 szt./szt.	szt.	661.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Gm. Zwoleń - renowacja pomnika w Karolinie MOGIŁA - kosztorys nakładczy

				Zieleń
				OGÓŁEM
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Mogiła zbiorowa i otoczenie
				OGÓŁEM
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
				OGÓŁEM
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

Słownie: zero i 00/100 zł