

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 - POMNIK
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

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Pomnik			
1.1		Głazy i postument			
1.1.1		Głazy			
1 d.1.1 .1	TZKNC N-K/ VI 1/2-c	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień nieporowaty - marmur, granit 1900	dm ² dm ²	 1900.000	
				RAZEM	1900.000
2 d.1.1 .1	TZKNC N-K/ VI 1/13-b	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcja), przyjęto 25% pow. 1900*0.25	dm ² dm ²	 475.000	
				RAZEM	475.000
3 d.1.1 .1	TZKNC N-K/ VI 3/6-a kalk. własna	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie roztworów żywic sztucznych (podbarwione w masie na kolor otoczenia) 45	dm ² dm ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
4 d.1.1 .1	TZKNCBK XVI 2805-01 analogia	Renowacja liter, pogłębienie i malowanie 65	szt. szt.	 65.000	
				RAZEM	65.000
5 d.1.1 .1	KNR-W 2-02 1129-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni kamienia 19	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
6 d.1.1 .1	KNR-W 2-02 1129-02 analogia	Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni kamienia 19	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
1.1.2		Postument			
7 d.1.1 .2	KNR 9-21 0105-04	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie elewacji itp. 3.2*5.6+(3.2*5.6+3.2+5.6)*0.6	m ² m ²	 33.952	
				RAZEM	33.952
8 d.1.1 .2	TZKNC N-K/ VI 1/13-b	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcja), przyjęto 15% pow. 33.952*100*0.15	dm ² dm ²	 509.280	
				RAZEM	509.280
9 d.1.1 .2	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych poz.7	m ² m ²	 33.952	
				RAZEM	33.952
10 d.1.1 .2	KNR BC-02 0207-06	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw. Przyjęto 10% pow. poz.9*0.1	m ² m ²	 3.395	
				RAZEM	3.395
11 d.1.1 .2	KNR BC-02 0209-03 analogia	Zabezpieczenie zbrojenia i/lub elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną. poz.10*3.5	m m	 11.883	
				RAZEM	11.883
12 d.1.1 .2	KNR BC-02 0210-06	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach konstrukcji żelbetonowych. poz.10	m ² m ²	 3.395	
				RAZEM	3.395
13 d.1.1 .2	KNR BC-02 0211-07	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm. poz.10	m ² m ²	 3.395	
				RAZEM	3.395
14 d.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. poz.9	m ² m ²	 33.952	
				RAZEM	33.952
15 d.1.1 .2	KNR-W 7- 120403-04	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.9	m ²	33.952	
				RAZEM	33.952
1.1.3		Płyta z orłem			
16 d.1.1 .3	TZKNC N-K/ VI 1/2-c	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień nieporowaty - marmur i podobne - płyta pamiątkowe	dm ²		
		40	dm ²	40.000	
				RAZEM	40.000
17 d.1.1 .3	TZKNC N-K/ VI 1/13-b	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcja), przyjęto 15% pow.	dm ²		
		40*0.15	dm ²	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1.1 .3	TZKNC N-K/ VI 3/6-a kalk. własna	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie roztworów żywic sztucznych (podbarwione w masie na kolor otoczenia)	dm ²		
		5	dm ²	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.1.1 .3	TZKNC N-K/ VII t.10-0201 kalk. własna	Wykonanie pozłoty emblematu kamiennego - korony, z przygotowaniem podłoża	m ²		
		0.015	m ²	0.015	
				RAZEM	0.015
20 d.1.1 .3	TZKNC N-K/ t.14-j.22 analogia	Malowanie emblematu kamiennego - obramowanie korony	dm ²		
		1	dm ²	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1129-02 analogia	Woskowanie (nabliyszczanie) powierzchni kamienia	m ²		
		0.4	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
22 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1129-02 analogia	Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni kamienia	m ²		
		0.4	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
23 d.1.1 .3	Kalkulacja własna (na podstawie KNNR-W 3 0408-030	Wiercenie otworów o śr. do 25 mm w konstrukcjach wiertnicami diamentowymi Krotność = 3	cm		
		5+7	cm	12.000	
				RAZEM	12.000
24 d.1.1 .3	Kalkulacja własna (na bazie KNR 4- 01 0320-09)	Obsadzenie prętów kotwiących balustrady Krotność = 3	zest		
		1.00	zest	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Chodnik			
25 d.1.2	KNNR 6 0803-06 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce piaskowej	m ²		
		25.3	m ²	25.300	
				RAZEM	25.300
26 d.1.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 71.9 <obrzeże występuje wokół chodnika i ogrodzenia>	m		
			m	71.900	
				RAZEM	71.900
27 d.1.2	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km poz.25*0.06+poz.26*0.08*0.3	m ³		
			m ³	3.244	
				RAZEM	3.244
28 d.1.2	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 poz.27	m ³		
			m ³	3.244	
				RAZEM	3.244
29 d.1.2	KNNR 6 0101-04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników poz.25	m ²		
			m ²	25.300	
				RAZEM	25.300
30 d.1.2	KNNR 6 0403-03 analogia	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.26	m	71.900	
				RAZEM	71.900
31	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV	m ²		
d.1.2	0103-01	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	25.300	
		poz.29		RAZEM	25.300
32	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0113-05	10 cm	m ²	25.300	
		poz.31		RAZEM	25.300
33	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami ukła-	m ²		
d.1.2	0202-01	danymi sposobem ręcznym	m ²	25.300	
		analogia		RAZEM	25.300
		poz.32			
34	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.1.2	0502-02	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	25.300	
		analogia		RAZEM	25.300
		poz.33			
1.3		Ogrodzenie			
35	KNR 0-25	Mycie słupków wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²		
d.1.3	0101-03	15*0.19	m ²	2.850	
		analogia		RAZEM	2.850
36	KNR 0-25	Czyszczenie słupków do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni D	m ²		
d.1.3	0104-03	poz.35	m ²	2.850	
				RAZEM	2.850
37	KNR 0-25	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami słupków	m ²		
d.1.3	0103-03	poz.35	m ²	2.850	
				RAZEM	2.850
38	KNR 0-25	Malowanie pędzlem lub wałkiem słupków wyrobami jednoskładnikowymi - far-	m ²		
d.1.3	0202-03	by przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa)	m ²	2.850	
		0201 C 06		RAZEM	2.850
		(wydajność katalogowa 8 m ² / dm ³)			
		poz.35			
39	KNR 0-25	Malowanie dwukrotne pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyroba-	m ²		
d.1.3	0202-03	międzywarstwy i emalie cienkopowłokowe (wydaj-	m ²	2.850	
		ność katalogowa 12 m ² / dm ³)		RAZEM	2.850
		0201 H 06			
		Krotność = 2			
		poz.38			
40	KNR 0-25	Mycie łańcuchów wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²		
d.1.3	0101-03	462*0.03	m ²	13.860	
		analogia		RAZEM	13.860
41	KNR 0-25	Czyszczenie łańcuchów do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni D	m ²		
d.1.3	0104-03	poz.40	m ²	13.860	
				RAZEM	13.860
42	KNR 0-25	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami łańcuchów	m ²		
d.1.3	0103-03	poz.40	m ²	13.860	
				RAZEM	13.860
43	TZKNC N-K/	Konserwacja łańcuchów. Chemiczne usuwanie związków szkodliwych i soli -	szt		
d.1.3	XVII t.07-	przedmioty bardzo małe o pow. do 3 dm ² ; bez względu na rodzaj powierzchni;	szt	462.000	
	a.1D	stopień trudności - prosty, stan dobry		RAZEM	462.000
		analogia			
		462			
1.4		Zieleń			
44	KNP 01	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gałęzi, liści, śmieci itp.	m ²		
d.1.4	1201-03.01	120.0	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
45	KNP 01	Wykoszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewio-	m ²		
d.1.4	1202-01.01	nym	m ²	120.000	
		120.0		RAZEM	120.000
46	KNP 01	Wygrabienie i zebranie w stopy chwastów i jednorocznych samosiewów po wy-	m ²		
d.1.4	1202-03.01	koszeniu	m ²	120.000	
		120.0		RAZEM	120.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.4	KNP 01 1318-03.01	Koszenie kosiarką mechaniczną KT-1 trawnika nie obsadzonego o powierzchni do 250 m ² w terenie płaskim 120.0	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
48 d.1.4	KNP 01 1316-02.01	Opryskiwanie trawników środkami chwastobójczymi 120	m ² m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
49 d.1.4	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 120.0/10000	ha ha	0.012	
				RAZEM	0.012
50 d.1.4	KNP 01 1203-01.01 analogia	Karczowanie krzewów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1.4	KNR 2-21 0302-04 analogia	Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m, przyjęto cenę średnią mat. roślinnego wg wyceny branżowej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.1.4	KNP 01 1228-01.01	Wykonanie misek o śr. 30-60 cm przy drzewach i krzewach 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Pomnik						
1.1		Głazy i postument						
1.1.1		Głazy						
1	TZKNC N-K/ VI 1/2-c	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień nieporowaty - marmur, granit obmiar = 1900.000 dm ²	dm ²					
d.1.1								
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.026 r-g/dm ²	r-g	49.4000	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	0.9500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	TZKNC N-K/ VI 1/13-b	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcja), przyjęto 25% pow. obmiar = 475.000 dm ²	dm ²					
d.1.1								
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/dm ²	r-g	19.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek biobójczy do kamienia Alkutex BFA-Entferner 0.0025 kg/dm ²	kg	1.1875	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	TZKNC N-K/ VI 3/6-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie roztworów żywic sztucznych (podbarwione w masie na kolor otoczenia) obmiar = 45.000 dm ²	dm ²					
d.1.1								
.1	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/dm ²	r-g	29.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa Akepox 5010 0.032 kg/dm ²	kg	1.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	TZKNCBK XVI 2805-01	Renowacja liter, pogłębienie i malowanie obmiar = 65.000 szt.	szt.					
d.1.1								
.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.5=0.33 r-g/szt.	r-g	21.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-02 1129-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni kamienia obmiar = 19.000 m ²	m ²					
d.1.1								
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.036 r-g/m ²	r-g	0.6840	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat do wzmocnienia i uodpornienia 0.25 dm ³ /m ²	dm ³	4.7500	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	0.0912	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-02	Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni kamienia	m ²					
d.1.1	1129-02	obmiar = 19.000 m ²						
.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	6.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat Graffiti Schutz 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	5.7000	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	0.0912	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Głazy			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Postument						
7 d.1.1 .2	KNR 9-21 0105-04	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie elewacji itp. obmiar = 33.952 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082 r-g/m ²	r-g	2.7841	0.000	0.00		
2*		-- M -- detergent 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	2.0371	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	1.9353	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
8 d.1.1 .2	TZKNC N-K/ VI 1/13-b	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcja), przyjęto 15% pow. obmiar = 509.280 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/dm ²	r-g	20.3712	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek biobójczy do kamienia Alkutex BFA-Entferner 0.0025 kg/dm ²	kg	1.2732	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1.1 .2	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych obmiar = 33.952 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	6.7904	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
10 d.1.1 .2	KNR BC-02 0207-06	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw. Przyjęto 10% pow. obmiar = 3.395 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/m ²	r-g	3.5987	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1.1 .2	KNR BC-02 0209-03 analogia	Zabezpieczenie zbrojenia i/lub elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną. obmiar = 11.883 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m	r-g	1.1883	0.000	0.00		
2*		-- M -- mineralna powłoka antykorozyjna 0.2 kg/m	kg	2.3766	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR BC-02 d.1.1 0210-06 .2	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczerwnej na powierzchniach konstrukcji żelbetonowych. obmiar = 3.395 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m ²	r-g	1.7654	0.000	0.00		
2*		-- M -- mineralna warstwa szczerwna 2.03 kg/m ²	kg	6.8919	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
13	KNR BC-02 d.1.1 0211-07 .2	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm. obmiar = 3.395 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m ²	r-g	2.8518	0.000	0.00		
2*		-- M -- mineralna warstwa szczerwna 2.03 kg/m ²	kg	6.8919	0.000		0.00	
3*		zaprawa naprawcza pcc 10.15 kg/m ²	kg	34.4593	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	KNR BC-02 d.1.1 0214-02 .2	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową, grubość warstwy 1 mm, powierzchnie z betonów prefabrykowanych. Przyjęto 100% pow. obmiar = 33.952 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/m ²	r-g	16.2970	0.000	0.00		
2*		-- M -- szpachla polimerowo-cementowa 1.3398 dm ³ /m ²	dm ³	45.4889	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	KNR-W 7- d.1.1 120403-04 .2	Malowanie farbą epoksydową powierzchni poziomych konstrukcji betonowych obmiar = 33.952 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.134 r-g/m ²	r-g	4.5496	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba epoksydowa nawierzchniowa do betonu 0.3836 dm ³ /m ²	dm ³	13.0240	0.000		0.00	
3*		utwardzacz epoksydowy aminowy 0.1665 dm ³ /m ²	dm ³	5.6530	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 0.0133 kg/m ²	kg	0.4516	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0009 m-g/m ²	m-g	0.0306	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			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
1.1.3		Płyta z orłem						
16	TZKNC N-K/ d.1.1 VI 1/2-c .3	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień nieporowaty - marmur i podobne - płyta pamiątkowe obmiar = 40.000 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.026 r-g/dm ²	r-g	1.0400	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	0.0200	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 .3	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcja), przyjęto 15% pow. obmiar = 6.000 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/dm ²	r-g	0.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek biobójczy do kamienia Alkutex BFA-Entferner 0.0025 kg/dm ²	kg	0.0150	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 .3 kalk. własna	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie roztworów żywic sztucznych (podbarwione w masie na kolor otoczenia) obmiar = 5.000 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/dm ²	r-g	3.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa Akepox 5010 0.005 kpl./dm ²	kpl.	0.0250	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	TZKNC N-K/ d.1.1 VII t.10-0201 .3 kalk. własna	Wykonanie pozłoty emblematu kamiennego - korony, z przygotowaniem podłoża obmiar = 0.015 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 102.1 r-g/m ²	r-g	1.5315	0.000	0.00		
2*		-- M -- złoto transferowe (książeczka) 10 kpl./m ²	kpl.	0.1500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
20	TZKNC N-K/I d.1.1 t.14-j.22 .3 analogia	Malowanie emblematu kamiennego - obramowanie korony obmiar = 1.000 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 2.33 r-g/dm ²	r-g	2.3300	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba ketonowo-mastyksowa 0.0012 kg/dm ²	kg	0.0012	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1129-02 analogia	Woskowanie (nabłyszczanie) powierzchni kamienia obmiar = 0.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	0.1440	0.000	0.00		
2*		-- M -- wosk do polerowania - nabłyszczania granitu Solid wax 0.02 dm ³ /m ²	dm ³	0.0080	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	0.0019	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1129-02 analogia	Zabezpieczenie antygraffiti powierzchni kamienia obmiar = 0.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	0.1440	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat Graffiti Schutz 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	0.1200	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	0.0019	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.1.1 .3	Kalkulacja własna (na podstawie KNNR-W 3 0408-030)	Wiercenie otworów o śr. do 25 mm w konstrukcjach wiertnicami diamentowymi Krotność = 3 obmiar = 12.000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.022*3=0.066 r-g/cm	r-g	0.7920	0.000	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.83*3=2.49 cm/cm	cm	29.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych 0.019*3=0.057 m-g/cm	m-g	0.6840	0.000			0.00
5*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.004*3=0.012 m-g/cm	m-g	0.1440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.1.1 .3	Kalkulacja własna (na bazie KNR 4- 01 0320-09)	Obsadzenie prętów kotwiących balustrady Krotność = 3 obmiar = 1.000 zest	zest					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.22*3=0.66 r-g/zest	r-g	0.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- klej montażowy, dwuskładnikowy 0.1*3=0.3 kpl/zest	kpl	0.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Płyta z orłem			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Głazy i postument			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Chodnik						
25 d.1.2	KNNR 6 0803-06 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce piaskowej obmiar = 25.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	7.5900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
26 d.1.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 71.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0755 r-g/m	r-g	5.4285	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
27 d.1.2	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km obmiar = 3.244 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m ³	r-g	2.2708	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładoczy do 5 t 0.325 m-g/m ³	m-g	1.0543	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
28 d.1.2	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 obmiar = 3.244 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładoczy do 5 t 0.037*14=0.518 m-g/m ³	m-g	1.6804	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
29 d.1.2	KNNR 6 0101-04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 25.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.138 r-g/m ²	r-g	3.4914	0.000	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0094 m-g/m ²	m-g	0.2378	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
30 d.1.2	KNNR 6 0403-03 analogia	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 71.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.587 r-g/m	r-g	42.2053	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.0208 m ³ /m	m ³	1.4955	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006 m ³ /m	m ³	0.0431	0.000		0.00	
4*		obrzeże betonowe 8x30cm, grafitowe 1.02 m/m	m	73.3380	0.000		0.00	
5*		piasek 0.0195 m ³ /m	m ³	1.4021	0.000		0.00	
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039 t/m	t	0.2804	0.000		0.00	
7*		woda 0.0136 m ³ /m	m ³	0.9778	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNNR 6 d.1.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 25.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.145 r-g/m ²	r-g	3.6685	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.1265	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.004 m-g/m ²	m-g	0.1012	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNNR 6 d.1.2 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 25.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0261 r-g/m ²	r-g	0.6603	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.212 t/m ²	t	5.3636	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143 t/m ²	t	0.3618	0.000		0.00	
4*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.2530	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0282+0.0029=0.0311 m-g/m ²	m-g	0.7868	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
33	KNR 9-11 d.1.2 0202-01 analogia	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym obmiar = 25.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1311 r-g/m ²	r-g	3.3168	0.000	0.00		
2*		-- M -- agrotkaniny 80g/m ² 1.02 m ² /m ²	m ²	25.8060	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		ubijak spalinowy 0.083 m-g/m ²	m-g	2.0999	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
34 d.1.2	KNNR 6 0502-02 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Kostka imitująca kamień obmiar = 25.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17 r-g/m ²	r-g	29.6010	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, grafitowa 1.02 m ² /m ²	m ²	25.8060	0.000		0.00	
3*		piasek uszlachetniony 0.0788 m ³ /m ²	m ³	1.9936	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m ²	t	0.2960	0.000		0.00	
5*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	0.6578	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	3.2890	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Chodnik	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Ogrodzenie						
35 d.1.3	KNR 0-25 0101-03 analogia	Mycie słupków wodą z detergentem pod ciśnieniem obmiar = 2.850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.052*1.5=0.078 r-g/m ²	r-g	0.2223	0.000	0.00		
2*		-- M -- detergent 0.26 dm ³ /m ²	dm ³	0.7410	0.000		0.00	
3*		woda 0.012 m ³ /m ²	m ³	0.0342	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 0.018 m-g/m ²	m-g	0.0513	0.000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.001 m-g/m ²	m-g	0.0029	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.1.3	KNR 0-25 0104-03	Czyszczenie słupków do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni D obmiar = 2.850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.382 r-g/m ²	r-g	1.0887	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
37 d.1.3	KNR 0-25 0103-03	Odłuszczenie rozpuszczalnikami słupków obmiar = 2.850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.052 r-g/m ²	r-g	0.1482	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.135 dm ³ /m ²	dm ³	0.3848	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
38 d.1.3	KNR 0-25 0202-03 0201 C 06	Malowanie pędzlem lub wałkiem słupków wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 8 m ² / dm ³) obmiar = 2.850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	0.7125	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby przeciwkorozyjne, jednoskładnikowe 1.6*0.125=0.2 dm ³ /m ²	dm ³	0.5700	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik 1.6*0.125*0.05=0.01 dm ³ /m ²	dm ³	0.0285	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	0.0029	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.1.3	KNR 0-25 0202-03 0201 H 06	Malowanie dwukrotne pędzlem lub wálkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami jednoskładnikowymi - międzywarstwy i emalie cienkopowłokowe (wydajność katalogowa 12 m ² / dm ³) Krotność = 2 obmiar = 2.850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25*2=0.5 r-g/m ²	r-g	1.4250	0.000	0.00		
2*		-- M -- międzywarstwy i emalie cienkopowłokowe, jednoskładnikowe (1.35*0.08333=0.112496)*2=0.224992 dm ³ /m ²	dm ³	0.6412	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik (1.35*0.08333*0.05=0.005625)*2=0.01125 dm ³ /m ²	dm ³	0.0321	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.001*2=0.002 m-g/m ²	m-g	0.0057	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.1.3	KNR 0-25 0101-03 analogia	Mycie łańcuchów wodą z detergentem pod ciśnieniem obmiar = 13.860 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.052*1.5=0.078 r-g/m ²	r-g	1.0811	0.000	0.00		
2*		-- M -- detergent 0.26 dm ³ /m ²	dm ³	3.6036	0.000		0.00	
3*		woda 0.012 m ³ /m ²	m ³	0.1663	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 0.018 m-g/m ²	m-g	0.2495	0.000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.001 m-g/m ²	m-g	0.0139	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.1.3	KNR 0-25 0104-03	Czyszczenie łańcuchów do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni D obmiar = 13.860 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.382 r-g/m ²	r-g	5.2945	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
42 d.1.3	KNR 0-25 0103-03	Odłuszczenie rozpuszczalnikami łańcuchów obmiar = 13.860 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.052 r-g/m ²	r-g	0.7207	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		benzyna do ekstrakcji 0.135 dm ³ /m ²	dm ³	1.8711	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
43 d.1.3	TZKNC N-K/ XVII t.07- a.1D analogia	Konserwacja łańcuchów. Chemiczne usuwanie związków szkodliwych i soli - przedmioty bardzo małe o pow. do 3 dm ² ; bez względu na rodzaj powierzchni; stopień trudności - prosty, stan dobry obmiar = 462.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.48*0.1=0.148 r-g/szt	r-g	68.3760	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R)	%	2.0000	0.000		0.00	
3*		farby przeciwkorozyjne, jednoskładnikowe 1.6*0.125*0.03=0.006 dm ³ /szt	dm ³	2.7720	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 1.6*0.125*0.05*0.03+1.35*0.08333*0.05*0.03=0.000469 dm ³ /szt	dm ³	0.2167	0.000		0.00	
5*		międzywarstwy i emalie cienkopowłokowe, jednoskładnikowe 1.35*0.08333*0.03=0.003375 dm ³ /szt	dm ³	1.5593	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Ogrodzenie	
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						
44 d.1.4	KNP 01 1201-03.01	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gałęzi, liści, śmieci itp. obmiar = 120.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0043 r-g/m ²	r-g	0.5160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
45 d.1.4	KNP 01 1202-01.01	Wykoszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym obmiar = 120.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0034 r-g/m ²	r-g	0.4080	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
46 d.1.4	KNP 01 1202-03.01	Wygrabienie i zebranie w stopy chwastów i jednorocznych samosiewów po wykoszeniu obmiar = 120.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0016 r-g/m ²	r-g	0.1920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
47 d.1.4	KNP 01 1318-03.01	Koszenie kosiarką mechaniczną KT-1 trawnika nie obsadzonego o powierzchni do 250 m ² w terenie płaskim obmiar = 120.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0043 r-g/m ²	r-g	0.5160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
48 d.1.4	KNP 01 1316-02.01	Opryskiwanie trawników środkami chwastobójczymi obmiar = 120.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.01 r-g/m ²	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek chwastobójczy 0.02 l/m ²	l	2.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
49 d.1.4	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm obmiar = 0.012 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 603*0.955=575.865 r-g/ha	r-g	6.9104	0.000	0.00		
2*		-- M -- torf ogrodniczy 200 m ³ /ha	m ³	2.4000	0.000		0.00	
3*		woda 200 m ³ /ha	m ³	2.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
50 d.1.4	KNP 01 1203-01.01 analogia	Karczowanie krzewów obmiar = 2.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.19 r-g/szt.	r-g	6.3800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
51 d.1.4	KNR 2-21 0302-04 analogia	Sadzenie krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m, przyjęto cenę średnią mat. roślinnego wg wyceny branżowej obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4516*0.955=0.431278 r-g/szt.	r-g	2.5877	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.029 m³/szt.	m³	0.1740	0.000		0.00	
3*		kora 0.011 m³/szt.	m³	0.0660	0.000		0.00	
4*		krzewy form naturalnych 1.05 szt./szt.	szt.	6.3000	0.000		0.00	
5*		woda 0.01 m³/szt.	m³	0.0600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
52 d.1.4	KNP 01 1228-01.01	Wykonanie misek o śr. 30-60 cm przy drzewach i krzewach obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.09 r-g/szt.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Zieleń
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Pomnik
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł