

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomnika mauzoleum powstńców wielkopolskich i żołnierzy wojska poskiego
ADRES INWESTYCJI : Cmentarz Parafialny ul. Spółdzielcza 12 a w Kępnie
INWESTOR : Gmina Kępno
ADRES INWESTORA : 63-600 Kępno ul.Ratuszowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Diirr
DATA OPRACOWANIA : 16.07.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.07.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Baldachim i inne elementy lastriko			
1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m - między grobami	m ²		
d.1	1610-01	wsp. do R x 2 6,0*4,0*4	m ²	96,000	
				RAZEM	96,000
2	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości	m ²		
d.1	1613-01 z.sz. 5.4. 9920	do 10 m Wykonanie uziomu sztucznego. 6,0*4,0*4	m ²	96,000	
				RAZEM	96,000
3	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1	202 1622a-01	6,0*4,0*4	m ²	96,000	
				RAZEM	96,000
4	KNR 19-01	Odkopanie z obydwu stron belek podwalinowych ogrodzenia	m ³		
d.1	0114-02	0,5*0,5*2*(3,3*2+1,1*2+5,6)	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
5	analiza indywidualna	Prostowanie- przesuwanie, podklinowywanie przemieszczonych belek podwalinowych ogrodzenia	mb		
d.1		3,3*2+1,1*2+5,6	mb	14,400	
				RAZEM	14,400
6	KNR 4-01	Podlanie betonem belek podwalinowych ogrodzenia	m		
d.1	0207-09	3,3*2+1,1*2+5,6	m	14,400	
				RAZEM	14,400
7	KNR 19-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem na odl. do 3 m z ubiciem	m ³		
d.1	0115-02	warstwami w gruncie kat. III 0,5*0,5*2*(3,3*2+1,1*2+5,6)	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	0,5*0,5*2*(3,3*2+1,1*2+5,6)	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
9	KNR 19-01	Rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej - płyty gr. do 15 cm - płyta przed	m ³		
d.1	0205-06	wejściem 0,15*2,05*1,0	m ³	0,308	
				RAZEM	0,308
10	KNR 19-01	Zabetonowanie płyty przed wejściem	m ³		
d.1	0203-01	0,15*2,05*1,0	m ³	0,308	
				RAZEM	0,308
11	KNR 19-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1	0118-13	0,308+96,319*0,01	m ³	1,271	
				RAZEM	1,271
12	analiza indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	t		
d.1		1,271*2,2	t	2,796	
				RAZEM	2,796
13	analiza indywidualna	Demontaż tablicy z orłem	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	analiza indywidualna	Wykonanie badań stratygraficznych na napisach i elementach dekoracyjnych baldachimu	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR K-04	Czyszczenie ręczne powierzchni okładzin tynkarskich.	m ²		
d.1	0403-01	1*(3,6*3,6+0,05*(2,4*2+1,36*2))-1,0*2,0-0,75*0,75*4+2*(0,57*(0,6*2+0,45*2))+0,6*0,45)+4*(0,65*0,65+0,625*0,65*4+0,65*0,25*4)+(0,25*2+0,30)*(4,30+4,32+5,58+1,09+1,08)+4*(0,48*0,75*4+0,075*0,75*4+0,6*4*2,55)+3,55*3,55-0,75*0,75*4+4*(0,30*3,55+0,65*(2,05+0,85))+0,15*2,65+0,15*2,05+0,1*1,45+0,2*(1,05+1,55+2,05)))	m ²	96,319	
				RAZEM	96,319
16	KNR 19-01	Odkazanie środkami do dezynfekcji, które nie powodyją wzrostu zasolenia np. roztwór preparatu Lichenicida	m ²		
d.1	0643-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$1*(3,6*3,6+0,05*(2,4*2+1,36*2))-1,0*2,0-0,75*0,75*4+2*(0,57*(0,6*2+0,45*2))+0,6*0,45)+4*(0,65*0,65+0,625*0,65*4+0,65*0,25*4)+(0,25*2+0,30)*(4,30+4,32+5,58+1,09+1,08)+4*(0,48*0,75*4+0,075*0,75*4+0,6*4*2,55)+3,55*3,55-0,75*0,75*4+4*(0,30*3,55+0,65*(2,05+0,85))+0,15*2,65+0,15*2,05+0,1*1,45+0,2*(1,05+1,55+2,05))$	m ²	96,319	
				RAZEM	96,319
17	KNR 9-13 d.1 0101-01	Zmycie powierzchni myjką ciśnieniową	m ²		
		$1*(3,6*3,6+0,05*(2,4*2+1,36*2))-1,0*2,0-0,75*0,75*4+2*(0,57*(0,6*2+0,45*2))+0,6*0,45)+4*(0,65*0,65+0,625*0,65*4+0,65*0,25*4)+(0,25*2+0,30)*(4,30+4,32+5,58+1,09+1,08)+4*(0,48*0,75*4+0,075*0,75*4+0,6*4*2,55)+3,55*3,55-0,75*0,75*4+4*(0,30*3,55+0,65*(2,05+0,85))+0,15*2,65+0,15*2,05+0,1*1,45+0,2*(1,05+1,55+2,05))$	m ²	96,319	
				RAZEM	96,319
18	KNR AT-26 d.1 0101-01	Usunięcie wszystkich wtórnych warstw z powierzchni lastriko.	m ²		
		$1*(3,6*3,6+0,05*(2,4*2+1,36*2))-1,0*2,0-0,75*0,75*4+2*(0,57*(0,6*2+0,45*2))+0,6*0,45)+4*(0,65*0,65+0,625*0,65*4+0,65*0,25*4)+(0,25*2+0,30)*(4,30+4,32+5,58+1,09+1,08)+4*(0,48*0,75*4+0,075*0,75*4+0,6*4*2,55)+3,55*3,55-0,75*0,75*4+4*(0,30*3,55+0,65*(2,05+0,85))+0,15*2,65+0,15*2,05+0,1*1,45+0,2*(1,05+1,55+2,05))$	m ²	96,319	
				RAZEM	96,319
19	KNR AT-27 d.1 0102-04	Piaskowanie powierzchni muru	m ²		
		$1*(3,6*3,6+0,05*(2,4*2+1,36*2))-1,0*2,0-0,75*0,75*4+2*(0,57*(0,6*2+0,45*2))+0,6*0,45)+4*(0,65*0,65+0,625*0,65*4+0,65*0,25*4)+(0,25*2+0,30)*(4,30+4,32+5,58+1,09+1,08)+4*(0,48*0,75*4+0,075*0,75*4+0,6*4*2,55)+3,55*3,55-0,75*0,75*4+4*(0,30*3,55+0,65*(2,05+0,85))+0,15*2,65+0,15*2,05+0,1*1,45+0,2*(1,05+1,55+2,05))$	m ²	96,319	
				RAZEM	96,319
20	KNR AT-26 d.1 0101-04	Oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
		$1*(3,6*3,6+0,05*(2,4*2+1,36*2))-1,0*2,0-0,75*0,75*4+2*(0,57*(0,6*2+0,45*2))+0,6*0,45)+4*(0,65*0,65+0,625*0,65*4+0,65*0,25*4)+(0,25*2+0,30)*(4,30+4,32+5,58+1,09+1,08)+4*(0,48*0,75*4+0,075*0,75*4+0,6*4*2,55)+3,55*3,55-0,75*0,75*4+4*(0,30*3,55+0,65*(2,05+0,85))+0,15*2,65+0,15*2,05+0,1*1,45+0,2*(1,05+1,55+2,05))$	m ²	96,319	
				RAZEM	96,319
21	KNR 9-13 d.1 0101-01	Zmycie myjką ciśnieniową	m ²		
		$1*(3,6*3,6+0,05*(2,4*2+1,36*2))-1,0*2,0-0,75*0,75*4+2*(0,57*(0,6*2+0,45*2))+0,6*0,45)+4*(0,65*0,65+0,625*0,65*4+0,65*0,25*4)+(0,25*2+0,30)*(4,30+4,32+5,58+1,09+1,08)+4*(0,48*0,75*4+0,075*0,75*4+0,6*4*2,55)+3,55*3,55-0,75*0,75*4+4*(0,30*3,55+0,65*(2,05+0,85))+0,15*2,65+0,15*2,05+0,1*1,45+0,2*(1,05+1,55+2,05))$	m ²	96,319	
				RAZEM	96,319
22	KNR AT-27 d.1 0103-03	Impregnacja przeciwsolna ręczna	m ²		
		$1*(3,6*3,6+0,05*(2,4*2+1,36*2))-1,0*2,0-0,75*0,75*4+2*(0,57*(0,6*2+0,45*2))+0,6*0,45)+4*(0,65*0,65+0,625*0,65*4+0,65*0,25*4)+(0,25*2+0,30)*(4,30+4,32+5,58+1,09+1,08)+4*(0,48*0,75*4+0,075*0,75*4+0,6*4*2,55)+3,55*3,55-0,75*0,75*4+4*(0,30*3,55+0,65*(2,05+0,85))+0,15*2,65+0,15*2,05+0,1*1,45+0,2*(1,05+1,55+2,05))$	m ²	96,319	
				RAZEM	96,319
23	KNR AT-26 d.1 0304-05	Wzmacnianie strukturalne powierzchni preparatami płynnymi na bazie czteroeoksy-sylanu- ręcznie	m ²		
		$1*(3,6*3,6+0,05*(2,4*2+1,36*2))-1,0*2,0-0,75*0,75*4+2*(0,57*(0,6*2+0,45*2))+0,6*0,45)+4*(0,65*0,65+0,625*0,65*4+0,65*0,25*4)+(0,25*2+0,30)*(4,30+4,32+5,58+1,09+1,08)+4*(0,48*0,75*4+0,075*0,75*4+0,6*4*2,55)+3,55*3,55-0,75*0,75*4+4*(0,30*3,55+0,65*(2,05+0,85))+0,15*2,65+0,15*2,05+0,1*1,45+0,2*(1,05+1,55+2,05))$	m ²	96,319	
				RAZEM	96,319
24	TZKNC N-K/ d.1 VI 3/4-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna dotowanego lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia)	dm ²		
		$10*10*(3,6*3,6+0,05*(2,4*2+1,36*2))-1,0*2,0-0,75*0,75*4+2*(0,57*(0,6*2+0,45*2))+0,6*0,45)+4*(0,65*0,65+0,625*0,65*4+0,65*0,25*4)+(0,25*2+0,30)*(4,30+4,32+5,58+1,09+1,08)+4*(0,48*0,75*4+0,075*0,75*4+0,6*4*2,55)+3,55*3,55-0,75*0,75*4+4*(0,30*3,55+0,65*(2,05+0,85))+0,15*2,65+0,15*2,05+0,1*1,45+0,2*(1,05+1,55+2,05)))*5%$	dm ²	481,593	
				RAZEM	481,593
25	d.1 analiza indywidualna	Zaprawa	m ³		
		4.81*0.02	m ³	0,096	
				RAZEM	0,096

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	TZKNC N-K/ d.1 VI 3/7-a	Sealanie kolorystyczne kitów (patynowanie) 10*10*(3,6*3,6+0,05*(2,4*2+1,36*2))-1,0*2,0-0,75*0,75*4+2*(0,57*(0,6*2+0,45*2)+0,6*0,45)+4*(0,65*0,65+0,625*0,65*4+0,65*0,25*4)+(0,25*2+0,30)*(4,30+4,32+5,58+1,09+1,08)+4*(0,48*0,75*4+0,075*0,75*4+0,6*4*2,55)+3,55*3,55-0,75*0,75*4+4*(0,30*3,55+0,65*(2,05+0,85))+0,15*2,65+0,15*2,05+0,1*1,45+0,2*(1,05+1,55+2,05))*5%	dm ² dm ²	 -481,593	
				RAZEM	-481,593
27	TZKNC N-K/ d.1 VI 2/4-a	Klejenie i przytwierdzenie rozluźnionych i oberwanych elementów kamiennych. 8*9+3*15+2*12+6*4+5+3+6	dm ² dm ²	 179,000	
				RAZEM	179,000
28	KNR AT-26 d.1 0304-01	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami krzemooorganicznymi - ręcznie 1*(3,6*3,6+0,05*(2,4*2+1,36*2))-1,0*2,0-0,75*0,75*4+2*(0,57*(0,6*2+0,45*2)+0,6*0,45)+4*(0,65*0,65+0,625*0,65*4+0,65*0,25*4)+(0,25*2+0,30)*(4,30+4,32+5,58+1,09+1,08)+4*(0,48*0,75*4+0,075*0,75*4+0,6*4*2,55)+3,55*3,55-0,75*0,75*4+4*(0,30*3,55+0,65*(2,05+0,85))+0,15*2,65+0,15*2,05+0,1*1,45+0,2*(1,05+1,55+2,05))	m ² m ²	 96,319	
				RAZEM	96,319
29	d.1 analiza indywidualna	Rekonstrukcja ławcaha 2,1	m m	 2,100	
				RAZEM	-2,100
2		Granitowa płyta inskrypcyjna			
30	TZKNCBK d.2 XVI m 0101-04	Demontaż płyty inskrypcyjnej - analogia M x O 1,0*2,0	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
31	TZKNCBK d.2 XVI m 0101-04	Montaż płyty inskrypcyjnej 1,0*2,0	m ² m ²	 2,000	
				RAZEM	2,000
32	TZKNC N-K/ d.2 VI 1/2-d	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień nieporowaty - granit i podobne - płyta inskrypcyjna 10,0*20,0+1,0*(24+23,6)	dm ² dm ²	 247,600	
				RAZEM	247,600
3		Żyrandol			
33	TZKNC N-K/ d.3 XVII t.01-a.1	Badania wstępne obiektu; stopień trudności prosty 1	obiekt obiekt	 1,000	
				RAZEM	1,000
34	TZKNC N-K/ d.3 XVII t.19-a.1D	Demontaż obiektów przestrzennych do konserwacji; - demontaż żyrandola 1	obiekt obiekt	 1,000	
				RAZEM	1,000
35	d.3 analiza indywidualna	Ostrożne wyjęcie szybek żyrandola 8+4+4*4	szt szt	 28,000	
				RAZEM	28,000
36	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie badań stratygraficznych na elementach metalowych żyrandola 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	TZKNC N-K/ d.3 XVII t.02-a.1A	Mechaniczne oczyszczenie z zanieczyszczeń pochodzenia mineralnego bądź organicznego - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; stopień trudności - prosty 0,2*2*(4*1,8*12+1,8*2*4+2,4*4+2*1,7*4+2*1,7*2*4+2*1,8*2*4+2,4*3*4+1,8*2*4+1,7*2*4)	dm ² dm ²	 94,720	
				RAZEM	94,720
38	TZKNC N-K/ d.3 XVII t.07-a.1A	Chemiczne usuwanie związków szkodliwych i soli - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych i skomplikowanych, elementy wystroju architektonicznego bez względu na złożoność; pow. gładka; stopień trudności - prosty 94,72*30%	dm ² dm ²	 28,416	
				RAZEM	28,416
39	TZKNC N-K/ d.3 XVII t.03-a.1A	Mechaniczne usuwanie nawarstwień korozyjnych - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; stopień trudności - prosty 94,72*30%	dm ² dm ²	 28,416	
				RAZEM	28,416

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	TZKNC N-K/ d.3 XVII t.05-a. 1A	Usuwanie nawarstwień korozyjnych metodą chemiczną - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; stopień trudności - prosty 94,72*30%	dm ² dm ²	RAZEM 28 416	28 416
41	TZKNC N-K/ d.3 XVII t.22-a. 1A	Nanoszenie barwnych powłok zabezpieczających - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; stopień trudności - prosty 94,72	dm ² dm ²	RAZEM 94 720	28 416 94 720
42	d.3 analiza indywidualna	Zakup farby antykorozyjnej do malowania elementów metalowych żyrandola 2	dm ² dm ²	RAZEM 2 000	2 000
43	TZKNC N-K/ d.3 VI 1/2-c	Mycie powierzchni szybek żyrandola 1,8*1,8*12+2,4*1,8*4+2,4*1,2*0,5*4+1,7*1,8*2*4+2,4*2,1*0,5*4	dm ² dm ²	RAZEM 96 480	96 480
44	d.3 analiza indywidualna	Ponowne włocenie szybek do żyrandola 8+4+4*4	szt szt	RAZEM 28 000	28 000
45	TZKNC N-K/ d.3 XVII t.19-a. 1D	Ponowny montaż żyrandola - analogia 1	obiekt obiekt	RAZEM 1 000	1 000
4		Figura Matki Boskiej			
46	d.4 analiza indywidualna	Demontaż figury 1	kpl kpl	RAZEM 1 000	1 000
47	TZKNC N-K/ d.4 VI 1/1-b	Wstępne oczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec 3,14*0,45*1,4+0,25*(0,7+0,5)*2+0,7*0,5	m ² m ²	RAZEM 2 928	2 928
48	TZKNC N-K/ d.4 VI 1/9-b	Usuwanie z powierzchni figury powłok farb 3,14*0,45*1,4*100	dm ² dm ²	RAZEM 197 820	197 820
49	TZKNC N-K/ d.4 VI 1/14-b	Odsalanie kamienia (trzykrotne powtórzenie zabiegu) 2 928*100	dm ² dm ²	RAZEM 292 800	292 800
50	TZKNC N-K/ d.4 VI 3/3-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna dotowanego lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity jednobarwne) 3,14*0,45*1,4*100*30%	dm ² dm ²	RAZEM 59 346	59 346
51	d.4 analiza indywidualna	Zaprawa 3,14*0,45*1,4*30%*0,02	m ³ m ³	RAZEM 0,012	0,012
52	TZKNC N-K/ d.4 VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie) 3,14*0,45*1,4*100	dm ² dm ²	RAZEM 197 820	197 820
53	TZKNC N-K/ d.4 VI 2/3-a	Wzmocnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia. 2 928*100	dm ² dm ²	RAZEM 292 800	292 800
54	d.4 analiza indywidualna	Ponowny montaż figury 1	kpl. kpl.	RAZEM 1 000	1 000
5		Pokrycie dachu baldachimu			
55	KNR 4-01 d.5 0533-01	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy z tytan-cynku 3,65*3,65*1,1	m ² m ²	RAZEM 14 655	14 655

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 2-02 d.5 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 3,55*3,55	m ² m ²	 12,603	 12,603
				RAZEM	12,603
57	KNR AT-26 d.5 0304-01	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami krzemoorganicznymi - ręcznie 3,55*3,55	m ² m ²	 12,603	 12,603
				RAZEM	12,603
6		Gazon na dachu			
58	TZKNC N-K/ d.6 VI 1/2-b	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień porowaty - piaskowiec 3,14*4*3,75*4,25	dm ² dm ²	 200,175	 200,175
				RAZEM	200,175
59	TZKNC N-K/ d.6 VI 1/14-b	Odsalanie kamienia (trzykrotne powtórzenie zabiegu) 200,175	dm ² dm ²	 200,175	 200,175
				RAZEM	200,175
60	TZKNC N-K/ d.6 VI 3/4-a	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna dotowanego lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia) 200,175*20%	dm ² dm ²	 40,035	 40,035
				RAZEM	40,035
61	TZKNC N-K/ d.6 VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie) 200,175	dm ² dm ²	 200,175	 200,175
				RAZEM	200,175
62	TZKNC N-K/ d.6 VI 2/3-a	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia. 200,175	dm ² dm ²	 200,175	 200,175
				RAZEM	200,175