

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomnika mauzoleum powsttńców 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 wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Baldachim i inne elementy lastriko			
1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m - między grobami	m ²		
d.1	1610-01	wsp. do R x 2 5,0*3,0*4	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
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. 5,0*3,0*4	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
3	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1	202 1622a-01	5,0*3,0*4	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
4	KNR 19-01	Odkopanie z obydwu stron belek podwalinowych ogrodzenia	m ³		
d.1	0114-02	0,3*0,3*2*(3,3*2+1,1*2+5,6)	m ³	2,592	
				RAZEM	2,592
5		Prostowanie- przesuwanie, podklinowywanie przemieszczonych belek podwalino-	mb		
d.1	analiza indy-	wych ogrodzenia 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 przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem	m ³		
d.1	0115-02	warstwami w gruncie kat. III 0,3*0,3*2*(3,3*2+1,1*2+5,6)	m ³	2,592	
				RAZEM	2,592
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	0,3*0,3*2*(3,3*2+1,1*2+5,6)	m ³	2,592	
				RAZEM	2,592
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 samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1	0118-13	0,308+96,319*0,5*0,01	m ³	0,790	
				RAZEM	0,790
12		Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	t		
d.1	analiza indy-	0,79*2,2	t	1,738	
				RAZEM	1,738
13		Demontaż tablicy z orłem	szt		
d.1	analiza indy-	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14		Wykonanie badań stratygraficznych na napisach i elementach dekoracyjnych balda-	kpl		
d.1	analiza indy-	chimu 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 dezynsekcji, które nie powodują wzrostu zasolenia np. roz-	m ²		
d.1	0643-01	twór preparatu Lichenicida			

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.- 50 % powierzchni	m ²		
		$(1*(3,6*3,6+0,05*(2,4*2+1,36*2))-1,0*2,0-0,75*0,75*4+2*(0,57*(0,6*2+0,45*2)+0,6*0,45)+4*(0,65*0,65+0,625*0,65*4+0,65*0,25*4)+(0,25*2+0,30)*(4,30+4,32+5,58+1,09+1,08)+4*(0,48*0,75*4+0,075*0,75*4+0,6*4*2,55)+3,55*3,55-0,75*0,75*4+4*(0,30*3,55+0,65*(2,05+0,85))+0,15*2,65+0,15*2,05+0,1*1,45+0,2*(1,05+1,55+2,05)))*50%$	m ²	48,159	
				RAZEM	48,159
19	KNR AT-27 d.1 0102-04	Piaskowanie powierzchni muru - 50% powierzchni	m ²		
		$(1*(3,6*3,6+0,05*(2,4*2+1,36*2))-1,0*2,0-0,75*0,75*4+2*(0,57*(0,6*2+0,45*2)+0,6*0,45)+4*(0,65*0,65+0,625*0,65*4+0,65*0,25*4)+(0,25*2+0,30)*(4,30+4,32+5,58+1,09+1,08)+4*(0,48*0,75*4+0,075*0,75*4+0,6*4*2,55)+3,55*3,55-0,75*0,75*4+4*(0,30*3,55+0,65*(2,05+0,85))+0,15*2,65+0,15*2,05+0,1*1,45+0,2*(1,05+1,55+2,05)))*50%$	m ²	48,159	
				RAZEM	48,159
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 czteroetoksyilanu- 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) założono 5% powierzchni lastriko do uzupełnienia- Analogia wsp. do R x 0,5	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,096
26	TZKNC N-K/ d.1 VI 3/7-a	Scalanie 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. 4*9+3*6+2*5+6*2+5+3+6	dm ² dm ²	90,000	
				RAZEM	90,000
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 łańcucha 2,1	m m	2,100	
				RAZEM	2,100
2		Granitowa płyta inskrypcyjna			
30	TZKNCBK d.2 XVIm 0101-04	Demontaż płyty inskrypcyjnej - analogia M x 0 1,0*2,0	m ² m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
31	TZKNCBK d.2 XVIm 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.19-a. 1D	Demontaż obiektów przestrzennych do konserwacji; - demontaż żyrandola 1	obiekt obiekt	1,000	
				RAZEM	1,000
34	d.3 analiza indywidualna	Ostrożne wyjęcie szybek żyrandola 8+4+4*4	szt szt	28,000	
				RAZEM	28,000
35	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie badań stratygraficznych na elementach metalowych żyrandola 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 7-12 d.3 0102-03	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - Analogia Wsp. do R x 2,0 0,02*2*(4*0,18*12+0,18*2*4+0,24*4+2*0,17*4+2*0,17*2*4+2*0,18*2*4+0,24*3*4+0,18*2*4+0,17*2*4)	m ² m ²	0,947	
				RAZEM	0,947
37	KNR 7-12 d.3 0107-03	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - Analogia Wsp. do R x 2,0 0,947	m ² m ²	0,947	
				RAZEM	0,947
38	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 - 10 % powierzchni 94,72*10%	dm ² dm ²	9,472	
				RAZEM	9,472
39	KNR 4-01 d.3 1212-27	Analogia - malowanie farbą podkładową ramy żyrandola Wsp. do R x 2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4*0,18*12+0,18*2*4+0,24*4+2*0,17*4+2*0,17*2*4+2*0,18*2*4+0,24*3*4+0,18*2*4+0,17*2*4)	m	23,680	
				RAZEM	23,680
40	KNR 4-01 d.3 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną konstrukcji stalowej żyrandola - Analogia wsp. do R x 2 23,68	m		
			m	23,680	
				RAZEM	23,680
41	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	96,480	
				RAZEM	96,480
42	d.3 analiza indywidualna	Ponowne włożenie szybek do żyrandola 8+4+4*4	szt		
			szt	28,000	
				RAZEM	28,000
43	TZKNC N-K/ d.3 XVII t.19-a. 1D	Ponowny montaż żyrandola - analogia 1	obiekt		
			obiekt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Figura Matki Boskiej			
44	d.4 analiza indywidualna	Demontaż figury 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45	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	2,928	
				RAZEM	2,928
46	KNR AT-26 d.4 0101-01	Usunięcie wszystkich wtórnych warstw z powierzchni igury R x 2 3,14*0,45*1,4	m ²		
			m ²	1,978	
				RAZEM	1,978
47	KNR K-04 d.4 0403-01	Czyszczenie ręczne powierzchni okładzin tynkarskich. 3,14*0,45*1,4	m ²		
			m ²	1,978	
				RAZEM	1,978
48	KNR 9-13 d.4 0101-01	Zmycie myjką ciśnieniową 1,978	m ²		
			m ²	1,978	
				RAZEM	1,978
49	KNR AT-27 d.4 0103-03	Impregnacja przeciwsolna ręczna 2,928	m ²		
			m ²	2,928	
				RAZEM	2,928
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) - analogia 3,14*0,45*1,4*100*30%	dm ²		
			dm ²	59,346	
				RAZEM	59,346
51	d.4 analiza indywidualna	Zaprawa 3,14*0,45*1,4*30%*0,02	m ³		
			m ³	0,012	
				RAZEM	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	197,820	
				RAZEM	197,820
53	KNR AT-26 d.4 0304-01	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami krzemooorganicznymi - ręcznie 2,928	m ²		
			m ²	2,928	
				RAZEM	2,928
54	d.4 analiza indywidualna	Ponowny montaż figury 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Gazon na dachu			
55	KNR 9-13 d.5 0101-01	Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń CEKOL CS oraz CE-KOL CW - zmycie myjką ciśnieniową 3,14*4*0,375*0,425	m ²		
			m ²	2,002	
				RAZEM	2,002

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR AT-27	Impregnacja przeciwsolna ręczna	m ²		
d.5	0103-03	2,002	m ²	2,002	
				RAZEM	2,002
57	TZKNC N-K/	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna dotowanego lub cementu	dm ²		
d.5	VI 3/4-a	nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia) - Analogia wsp. do R x 0,5	dm ²	40,035	
		200,175*20%		RAZEM	40,035
58	TZKNC N-K/	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie)	dm ²		
d.5	VI 3/7-a	200,175	dm ²	200,175	
				RAZEM	200,175
59	KNR AT-26	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami krzemoorganicznymi - ręcznie	m ²		
d.5	0304-01	2,002	m ²	2,002	
				RAZEM	2,002