

## **Przedmiar inwestorski**

**NAZWA INWESTYCJI** : Remont ogrodzenia wschodniego  
Cmentarza Prądnik Czerwony  
**ADRES INWESTYCJI** : ul Powastańców 48  
**INWESTOR** : Gmina Miejska Kraków - Zarząd Cmentarzy  
Komunalnych w Krakowie  
**ADRES INWESTORA** : ul. Rakowicka 26, 31 -510 Kraków  
**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Mirosław Lasoń  
**DATA OPRACOWANIA** : 10.02.2023

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT** : 0,00 zł  
**Słownie:** zero i 00/100 zł

**WYKONAWCA :**

**INWESTOR :**

**Data opracowania**  
10.02.2023

**Data zatwierdzenia**

Celem niniejszego przedmiaru jest remont ogrodzenia wschodniego cmentarza Prądnik Czerwony. W tym fragmencie będącego murem od strony Północnej.

Przewidziano oczyszczenie okładziny kamiennej przy użyciu piasku kwarcowego..  
Następnie należy usunąć zmurzałe i wykruszone spoiny, zmywając całą powłokę.  
Szacuje się częściowe uzupełnienie okładziny i jej sopinowanie.  
Przewidziano wykonanie hydrofobizacji i zabezpieczenie antygraffiti całej remontowanej powłoki z kamienia.

Zamierzeniem Inwestora jest wykonanie daszków z kapinosami wszelkich odsłoniętych części murów z betonu B-45 a także czyszczenia, napraw i malowania całych przeseł ogrodzenia z siatki systemowej jak i bramy oraz furtek wejściowych.

Odtworzenie schodów poprzez skucie warstwy, zaszalowanie i wykonanie jej na nowo z betonu B-45.

Przewiduje się wykonanie wg własnego projektu Wykonawcy pochylni zgodnie z obowiązującymi przepisami ze stali ocynkowanej ogniowo pokrytej kratami hms w miejscu biegu schodowego na styku murów M3 i M4.

Następnie należy wykonać poręcze ze stali nierdzewnej zgodnie z obowiązującymi przepisami. Należy również skuć i otworzyć warstwę tynku przy schodach muru M5.

Zwraca się uwagę, że roboty prowadzone będą na czynnym obiekcie. W związku z tym bezwzględnie jest zabezpieczenie miejsca robót a także bliskiego otoczenia grobów czy odwodnia liniowego.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac jest wymagane opracowanie planu bioz.

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ogrodzenie wsch i pochylnia</b>					
<b>1</b>		<b>Mur M1 wraz z cokołem od strony wschodniej</b>			
1 d.1	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m <sup>2</sup>		
		23,75*1,25+5,01*1,73-0,5*(3,5*0,75)	m <sup>2</sup>	37,04	
				RAZEM	37,04
2 d.1	KNR AT-25 0201-03	Usunięcie zmurszałych spoin przy iniekcji jednostronnej- analogia	m		
		23,75+5,01	m	28,76	
				RAZEM	28,76
3 d.1	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej	m <sup>2</sup>		
		37,04	m <sup>2</sup>	37,04	
				RAZEM	37,04
4 d.1	KNR 4-01 0316-01	Uzupełnienie licowania ścian z kamienia o grubości do 15 cm - analogia	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,50	
				RAZEM	0,50
5 d.1	TZKNBK IV -270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m2- analogia uzupełnienie spoin zaprawa wodoodporna	m <sup>2</sup>		
		37,04*0,4	m <sup>2</sup>	14,82	
				RAZEM	14,82
6 d.1	KNR BC 3 0129-06	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WYSCHNIĘCIU PODŁOŻA	m <sup>2</sup>		
		37,04	m <sup>2</sup>	37,040	
				RAZEM	37,040
7 d.1	KNR AT-08 0104-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTI-GRAFTI	m <sup>2</sup>		
		37,04	m <sup>2</sup>	37,04	
				RAZEM	37,04
<b>2</b>		<b>Mur M1 od strony zachodniej</b>			
8 d.2	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m <sup>2</sup>		
		23,75*1,25+0,5*(2,75+1,75)*5,01	m <sup>2</sup>	40,96	
				RAZEM	40,96
9 d.2	KNR AT-25 0201-03	Usunięcie zmurszałych spoin przy iniekcji jednostronnej- analogia	m		
		25,71+5,01	m	30,72	
				RAZEM	30,72
10 d.2	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej	m <sup>2</sup>		
		40,96	m <sup>2</sup>	40,96	
				RAZEM	40,96

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2	KNR 4-01 0316-01	Uzupełnienie licowania ścian z kamienia o grubości do 15 cm - analogia 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,50	
				RAZEM	0,50
12 d.2	TZKNBK IV -270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wodoodporna 40,96*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,38	
				RAZEM	16,38
13 d.2	KNR BC 3 0129-06	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WYSCHNIĘCIU PODŁOŻA 40,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,960	
				RAZEM	40,960
14 d.2	KNR AT-08 0104-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTI-GRAFITI 40,96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,96	
				RAZEM	40,96
<b>3</b>		<b>Mur wewnętrzny pomiędzy M1 i M2 od strony wschodniej</b>			
15 d.3	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 12,20*2,78-0,5*(9,5+2)*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,74	
				RAZEM	28,74
16 d.3	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej 28,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,74	
				RAZEM	28,74
17 d.3	TZKNBK IV -270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wodoodporna 28,74*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,62	
				RAZEM	8,62
18 d.3	KNR BC 3 0129-06	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WYSCHNIĘCIU PODŁOŻA 28,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,740	
				RAZEM	28,740
19 d.3	KNR AT-08 0104-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTI-GRAFITI 28,74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,74	
				RAZEM	28,74
<b>4</b>		<b>Mur wewnętrzny pomiędzy M1 i M2 od strony zachodniej</b>			
20 d.4	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 2,78*12,20+0,5*2,78*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,70	
				RAZEM	36,70
21 d.4	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej	m <sup>2</sup>		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36,7	m <sup>2</sup>	36,70	
				RAZEM	36,70
22	TZKNBK d.4 IV -270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wodoodporna 36,7*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,01	
				RAZEM	11,01
23	KNR BC d.4 3 0129-06	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WYSCHNIĘCIU PODŁOŻA 36,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36,700	
				RAZEM	36,700
24	KNR AT- d.4 08 0104-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTI-GRAFITI 36,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36,70	
				RAZEM	36,70
<b>5</b>		<b>Mur M2 wraz z cokołem od strony wschodniej</b>			
25	KNR 0- d.5 25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 5,07*1,75+62,5*0,25+5,04*1,75+0,5*1,75*2+0,5*1,75*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36,82	
				RAZEM	36,82
26	KNR AT- d.5 25 0201-03	Usunięcie zmuśrzałych spoin przy iniekcji jednostronnej-analogia 72,97	m m	72,97	
				RAZEM	72,97
27	KNR AT- d.5 08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej 36,818	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36,82	
				RAZEM	36,82
28	KNR 4- d.5 01 0316-01	Uzupełnienie licowania ścian z kamienia o grubości do 15 cm - analogia 0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,30	
				RAZEM	0,30
29	TZKNBK d.5 IV -270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wodoodporna 36,818*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,73	
				RAZEM	14,73
30	KNR BC d.5 3 0129-06	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WYSCHNIĘCIU PODŁOŻA 36,82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36,820	
				RAZEM	36,820
31	KNR AT- d.5 08 0104-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTI-GRAFITI 36,818	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36,82	
				RAZEM	36,82
<b>6</b>		<b>Mur M2 od strony zachodniej</b>			

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.6	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych  $0,5 \cdot (1,75 + 2,74) \cdot 5,07 + 62,5 \cdot 1,22 + 0,5 \cdot (1,75 + 2,76) \cdot 5,4$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99,81	
				RAZEM	99,81
33 d.6	KNR AT-25 0201-03	Usunięcie zmurstałych spoin przy iniekcji jednostronnej-analogia  $5,07 + 62,5 + 5,4$	m  m	  72,97	
				RAZEM	72,97
34 d.6	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej 99,809	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99,81	
				RAZEM	99,81
35 d.6	KNR 4-01 0316-01	Uzupełnienie licowania ścian z kamienia o grubości do 15 cm - analogia  1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,20	
				RAZEM	1,20
36 d.6	TZKNBK IV -270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wodoodporna $99,809 \cdot 0,4$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39,92	
				RAZEM	39,92
37 d.6	KNR BC 3 0129-06	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa preparatem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WYSCHNIĘCIU PODŁOŻA 99,809	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99,809	
				RAZEM	99,809
38 d.6	KNR AT-08 0104-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTI-GRAFIT  99,809	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99,81	
				RAZEM	99,81
<b>7</b>	<b>Mur wewnętrzny pomiędzy M2 i M3 od strony wschodniej</b>				
39 d.7	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych  $12,1 \cdot 2,78 - 0,5 \cdot (7,6 + 2) \cdot 0,75 + 0,5 \cdot 2,76 \cdot 2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,80	
				RAZEM	32,80
40 d.7	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej 32,800	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,80	
				RAZEM	32,80
41 d.7	TZKNBK IV -270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wodoodporna $32,800 \cdot 0,3$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,84	
				RAZEM	9,84
42 d.7	KNR BC 3 0129-06	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownictwa preparatem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WYSCHNIĘCIU PODŁOŻA 32,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,800	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,800
43 d.7	KNR AT-08 0104-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTI-GRAFITI	m <sup>2</sup>		
		32,8	m <sup>2</sup>	32,80	
				RAZEM	32,80
<b>8</b>		<b>Mur wewnętrzny pomiędzy M2 i M3 od strony zachodniej</b>			
44 d.8	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m <sup>2</sup>		
		12,1*1,78	m <sup>2</sup>	21,54	
				RAZEM	21,54
45 d.8	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej	m <sup>2</sup>		
		21,54	m <sup>2</sup>	21,54	
				RAZEM	21,54
46 d.8	TZKNBK IV -270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m2- analogia uzupełnienie spoin zaprawa wodoodporna	m <sup>2</sup>		
		21,54*0,3	m <sup>2</sup>	6,46	
				RAZEM	6,46
47 d.8	KNR BC 3 0129-06	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WYSCHNIĘCIU PODŁOŻA	m <sup>2</sup>		
		21,54	m <sup>2</sup>	21,540	
				RAZEM	21,540
48 d.8	KNR AT-08 0104-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTI-GRAFITI	m <sup>2</sup>		
		21,54	m <sup>2</sup>	21,54	
				RAZEM	21,54
<b>9</b>		<b>Mur M3 wraz z cokołem od strony wschodniej</b>			
49 d.9	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m <sup>2</sup>		
		5,1*1,75+63*0,25+5,01*1,75+0,5*1,75*2+0,5*1,75*2	m <sup>2</sup>	36,94	
				RAZEM	36,94
50 d.9	KNR AT-25 0201-03	Usunięcie zmurszałych spoin przy iniekcji jednostronnej- analogia	m		
		5,1+63+5,1	m	73,20	
				RAZEM	73,20
51 d.9	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej	m <sup>2</sup>		
		36,94	m <sup>2</sup>	36,94	
				RAZEM	36,94
52 d.9	KNR 4-01 0316-01	Uzupełnienie licowania ścian z kamienia o grubości do 15 cm - analogia	m <sup>3</sup>		
		0,25	m <sup>3</sup>	0,25	
				RAZEM	0,25

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.9	TZKNBK IV -270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wodoodporna 36,94*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,08	
				RAZEM	11,08
54 d.9	KNR BC 3 0129- 06	Hydrofobizacja podłóży przy renowacji starego budownictwa preparatem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WYSCHNIĘCIU PODŁOŻA 36,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,940	
				RAZEM	36,940
55 d.9	KNR AT- 08 0104- 03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTI-GRAFITI  36,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,94	
				RAZEM	36,94
<b>10</b>		<b>Mur M3 od strony zachodniej</b>			
56 d. 25 10 02	KNR 0- 0403- 10 02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych  0,5*(1,75+2,76)*5,03+63*(0,6+1,22)*0,5+0,5*(1,75+2,34)*5,01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78,92	
				RAZEM	78,92
57 d. 25 10 03	KNR AT- 0201- 10 03	Usunięcie zmurstałych spoin przy iniekcji jednostronnej- analogia  5,03+63+5,01	m m	 73,04	
				RAZEM	73,04
58 d. 08 10 06	KNR AT- 0101- 10 06	Przygotowanie podłóży dla zabezpieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej 78,92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78,92	
				RAZEM	78,92
59 d. 01 10 01	KNR 4- 0316- 10 01	Uzupełnienie licowania ścian z kamienia o grubości do 15 cm - analogia  0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,25	
				RAZEM	0,25
60 d. IV 10	TZKNBK -270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wodoodporna 78,92*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,68	
				RAZEM	23,68
61 d. 3 10 06	KNR BC 0129- 10 06	Hydrofobizacja podłóży przy renowacji starego budownictwa preparatem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WYSCHNIĘCIU PODŁOŻA 78,92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78,920	
				RAZEM	78,920
62 d. 08 10 03	KNR AT- 0104- 10 03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTI-GRAFITI  78,92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78,92	
				RAZEM	78,92
<b>11</b>		<b>Mur wewnętrzny pomiędzy M3 i M4 od strony wschodniej</b>			



L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 0- d. 25 0403- 11 02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m <sup>2</sup>		
		1,36*7,84-0,5*(4,8+2)*0,45+0,5*1,9*2	m <sup>2</sup>	11,03	
				RAZEM	11,03
64	KNR AT- d. 08 0101- 11 06	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej	m <sup>2</sup>		
		11,03	m <sup>2</sup>	11,03	
				RAZEM	11,03
65	TZKNBK d. IV -270 11	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin	m <sup>2</sup>		
		zaprawa wodoodporna	m <sup>2</sup>	3,31	
		11,03*0,3		RAZEM	3,31
66	KNR BC d. 3 0129- 11 06	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WYSCHNIĘCIU PODŁOŻA	m <sup>2</sup>		
		11,03	m <sup>2</sup>	11,030	
				RAZEM	11,030
67	KNR AT- d. 08 0104- 11 03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTI-GRAFITI	m <sup>2</sup>		
		11,03	m <sup>2</sup>	11,03	
				RAZEM	11,03
<b>12</b>		<b>Mur wewnętrzny pomiędzy M3 i M4 od strony zachodniej</b>			
68	KNR 0- d. 25 0403- 12 02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m <sup>2</sup>		
		1,36*7,84	m <sup>2</sup>	10,66	
				RAZEM	10,66
69	KNR AT- d. 08 0101- 12 06	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej	m <sup>2</sup>		
		10,66	m <sup>2</sup>	10,66	
				RAZEM	10,66
70	TZKNBK d. IV -270 12	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin	m <sup>2</sup>		
		zaprawa wodoodporna	m <sup>2</sup>	3,20	
		10,66*0,3		RAZEM	3,20
71	KNR BC d. 3 0129- 12 06	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WYSCHNIĘCIU PODŁOŻA	m <sup>2</sup>		
		10,66	m <sup>2</sup>	10,660	
				RAZEM	10,660
72	KNR AT- d. 08 0104- 12 03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTI-GRAFITI	m <sup>2</sup>		
		10,66	m <sup>2</sup>	10,66	
				RAZEM	10,66
<b>13</b>		<b>Mur M4 wraz z cokołem od strony wschodniej</b>			
73	KNR 0- d. 25 0403- 13 02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m <sup>2</sup>		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$5,03 \cdot 1,75 + 60,8 \cdot 0,23 + 7,6 \cdot 2 + 0,5 \cdot (2 + 1,42) \cdot 16 + 0,3 \cdot 1,75 \cdot 2 + 0,3 \cdot 1,42$	m <sup>2</sup>	66,82	
				RAZEM	66,82
74	KNR AT- d. 25 0201- 13 03	Usunięcie zmurstałych spoin przy iniekcji jednostronnej- analogia	m		
		$5,03 + 60,5 + 5,03$	m	70,56	
				RAZEM	70,56
75	KNR AT- d. 08 0101- 13 06	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnienio- wej	m <sup>2</sup>		
		66,82	m <sup>2</sup>	66,82	
				RAZEM	66,82
76	KNR 4- d. 01 0316- 13 01	Uzupełnienie licowania ścian z kamienia o grubości do 15 cm - analogia	m <sup>3</sup>		
		0,425	m <sup>3</sup>	0,43	
				RAZEM	0,43
77	TZKNBK d. IV -270 13	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wodoodporna	m <sup>2</sup>		
		$66,82 \cdot 0,3$	m <sup>2</sup>	20,05	
				RAZEM	20,05
78	KNR BC d. 3 0129- 13 06	Hydrofobizacja podłoża przy renowacji starego budownic- twa preparatem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKO- NANIA PO WYSCHNIĘCIU PODŁOŻA	m <sup>2</sup>		
		66,82	m <sup>2</sup>	66,820	
				RAZEM	66,820
79	KNR AT- d. 08 0104- 13 03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTI- GRAFITI	m <sup>2</sup>		
		66,82	m <sup>2</sup>	66,82	
				RAZEM	66,82
<b>14</b>		<b>Mur M4 od strony zachodniej</b>			
80	KNR 0- d. 25 0403- 14 02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m <sup>2</sup>		
		$0,5 \cdot (1,75 + 1,31) \cdot 5,03 + 60,5 \cdot (0,25 + 0,74) \cdot 0,5 + 7,2 \cdot 2 + 0,5 \cdot (2 + 1,42) \cdot 15,45$	m <sup>2</sup>	78,46	
				RAZEM	78,46
81	KNR AT- d. 25 0201- 14 03	Usunięcie zmurstałych spoin przy iniekcji jednostronnej- analogia	m		
		$5,03 + 62,5 + 5,03$	m	72,56	
				RAZEM	72,56
82	KNR AT- d. 08 0101- 14 06	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnienio- wej	m <sup>2</sup>		
		78,46	m <sup>2</sup>	78,46	
				RAZEM	78,46
83	KNR 4- d. 01 0316- 14 01	Uzupełnienie licowania ścian z kamienia o grubości do 15 cm - analogia	m <sup>3</sup>		
		0,425	m <sup>3</sup>	0,43	
				RAZEM	0,43

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	TZKNBK d. IV -270 14	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wodoodporna 78,46*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,54	
				RAZEM	23,54
85	KNR BC d. 3 0129- 14 06	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WYSCHNIĘCIU PODŁOŻA 78,46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78,460	
				RAZEM	78,460
86	KNR AT- d. 08 0104- 14 03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTI-GRAFITI  78,46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78,46	
				RAZEM	78,46
<b>15</b>		<b>Mur M5 wraz z cokołem od strony wschodniej</b>			
87	KNR 0- d. 25 0403- 15 02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych  0,5*(1,23+0,4)*45,45+0,3*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37,16	
				RAZEM	37,16
88	KNR AT- d. 25 0201- 15 03	Usunięcie zmurzałych spoin przy iniekcji jednostronnej- analogia  45,45	m m	 45,45	
				RAZEM	45,45
89	KNR AT- d. 08 0101- 15 06	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej 37,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37,16	
				RAZEM	37,16
90	KNR 4- d. 01 0316- 15 01	Uzupełnienie licowania ścian z kamienia o grubości do 15 cm - analogia  0,225	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,23	
				RAZEM	0,23
91	TZKNBK d. IV -270 15	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wodoodporna 37,16*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,58	
				RAZEM	18,58
92	KNR BC d. 3 0129- 15 06	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WYSCHNIĘCIU PODŁOŻA 37,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37,160	
				RAZEM	37,160
93	KNR AT- d. 08 0104- 15 03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTI-GRAFITI  37,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37,16	
				RAZEM	37,16
<b>16</b>		<b>Mur M5 od strony zachodniej</b>			
94	KNR 0- d. 25 0403- 16 02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m <sup>2</sup>		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45,45*0,25	m <sup>2</sup>	11,36	
				RAZEM	11,36
95	KNR AT- d. 25 0201- 16 03	Usunięcie zmurstałych spoin przy iniekcji jednostronnej- analogia	m		
		45,45	m	45,45	
				RAZEM	45,45
96	KNR AT- d. 08 0101- 16 06	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnienio- wej	m <sup>2</sup>		
		11,363	m <sup>2</sup>	11,36	
				RAZEM	11,36
97	KNR 4- d. 01 0316- 16 01	Uzupełnienie licowania ścian z kamienia o grubości do 15 cm - analogia	m <sup>3</sup>		
		0,22	m <sup>3</sup>	0,22	
				RAZEM	0,22
98	TZKNBK d. IV -270 16	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wodoodporna	m <sup>2</sup>		
		11,363*0,1	m <sup>2</sup>	1,14	
				RAZEM	1,14
99	KNR BC d. 3 0129- 16 06	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownic- twa preparatem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKO- NANIA PO WYSCHNIĘCIU PODŁOŻA	m <sup>2</sup>		
		11,363	m <sup>2</sup>	11,363	
				RAZEM	11,363
10	KNR AT- 08 0104- d. 03 16	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTI- GRAFITI	m <sup>2</sup>		
		11,363	m <sup>2</sup>	11,36	
				RAZEM	11,36
<b>17</b>		<b>Renowacja: bramy, bramki i ogrodzenie z siatki</b>			
10	KI 1 d. 17	Konserwacja i naprawa bramy i furtek	m <sup>2</sup>		
		0,5*(9,06+7,64)*2+2*1,7*1*4	m <sup>2</sup>	30,30	
				RAZEM	30,30
10	KNR 4- 2 01 1214- d. 02 17	Analogia: Oczyszczenie siatki w miejscach korozji	m <sup>2</sup>		
		(24+63,5+63,5+61)*1,5	m <sup>2</sup>	318,00	
				RAZEM	318,00
10	KI 3 d. 17	Konserwacja i naprawa pręseł ogródzeniowych z siatki zgrzewanej w miejscach uszkodzeń	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 4 d. 01 17	KNR 7- 12 0101-	Analogia czyszczenie bram i bramek	m <sup>2</sup>		
		30,30	m <sup>2</sup>	30,30	
				RAZEM	30,30
10 5 d. 11 17	KNR 4- 01 1212-	Dwukrotne malowanie farbą olejną chlorokauczkową ogrodzenia	m <sup>2</sup>		
		318	m <sup>2</sup>	318,00	
				RAZEM	318,00
10 6 d. 02 17	KNR 7- 12 0214-	Dwukrotne Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>		
		30,30	m <sup>2</sup>	30,30	
				RAZEM	30,30
<b>18</b>		<b>Pochylnia pomiędzy M3 i M4 do wykonania wg projektu własnego Wykonawcy</b>			
10 7 d. 18	KI	Bariery pochylni 3 szt, poręcz fi 33,7 mm na wysokości 1100 i 800 mm oraz 500 mm - stal nierdzewna wg Projektu Wykonawcy	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
10 8 d. 18	KI	Pochylnia dla osób niepełnosprawnych z krat ocynkowanych wema 1200x1000mm 30x3mm, konstrukcja ocynkowana ogniowo wg Projektu Wykonawcy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>19</b>		<b>Czapki murów</b>			
10 9 d. 19	KI	Dwuspadowe płyt z kapinosem szerokość dostosowane do grubości muru z betonu B-45. Nowe nakrywy muru z kamienia wapiennego na całej długości ogrodzenia	m		
		24+67,5+62,5+60,5+8+16+45,5	m	284,00	
				RAZEM	284,00
<b>20</b>		<b>Remony biegów schodowych 7 kpl</b>			
11 0 d. 03 20	KNR 4- 01 0211-	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na schodach	m <sup>2</sup>		
		28*0,7*2	m <sup>2</sup>	39,20	
				RAZEM	39,20
11 1 d. 1105-03 20	KNR-W 12-02	Analogia: Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m <sup>2</sup>		
		28*0,7*2	m <sup>2</sup>	39,20	
				RAZEM	39,20
11 2 d. 20	KNNR 2 0101-08	Deskowanie tradycyjne schodów prostych	m <sup>2</sup>		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		39,02	m <sup>2</sup>	39,02	
				RAZEM	39,02
11 3 d. 20	KNR-W 4-01 0205-06	Uzupełnienie stopni schodowych z betonu odpornego na działanie czynników atmosferycznych B-45.	szt.		
		12+10+6	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
11 4 d. 20	KNR 4- 01 0701- 01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		0,5*(3,5*1,10)	m <sup>2</sup>	1,93	
				RAZEM	1,93
11 5 d. 20	KNR 4- 01 0714- 01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		0,5*(3,5*1,10)	m <sup>2</sup>	1,93	
				RAZEM	1,93
<b>21</b>		<b>Zabezpieczenie oznakowanie i sprzątnie</b>			
11 6 d. 21	kalk. własna	Zabezpieczenia miejsca wykonania robót , oznakowanie i sprzątnie po robotach ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczenia grobów i odwodnienia liniowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 7 d. 21	KNR 4- 01 0108- 07 0108- 08	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		28*0,7*2*0,05+1,93*0,02+8	m <sup>3</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00
11 8 d. 21	ki	Opłata za utylizację i wysypisko	m <sup>3</sup>		
		2+8	m <sup>3</sup>	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>ogrodzenie wsch i pochylnia</b>								
<b>1</b>		<b>Mur M1 wraz z cokołem od strony wschodniej</b>						
1	KNR 0-25 d.1 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych przedmiar = 37,04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,15	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm, weber Hartquarzmaterial 0,1-0,5 mm worek 25 kg (dostawca: DEI) 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	111,12	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metali 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,48	0,000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m <sup>3</sup> /min 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,48	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,56	0,000			0,00
7*		przyczepa skrzyniowa 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,56	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2	KNR d.1 AT-25 0201-03	Usunięcie zmurszałych spoin przy iniekcji jednostronnej- analogia przedmiar = 28,76 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	4,03	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3	KNR d.1 AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabez- pieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmy- warki ciśnieniowej przedmiar = 37,04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,056 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,07	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,74	0,000		0,00	
3*		0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1,50	0,000		0,00	
4*		1,5 %(od M)  -- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnie- niowa	m- g	1,98	0,000			0,00
		0,0535 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4 d.1	KNR 4- 01 0316-01	Uzupełnienie licowania ścian z kamienia o grubości do 15 cm - analogia przedmiar = 0,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6,78	0,000	0,00		
		13,55 r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- M -- kamień łupany rzędowy kl.I	t	1,04	0,000		0,00	
		2,07 t/m <sup>3</sup>						
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I	t	0,03	0,000		0,00	
		32,5-work						
		0,0573 t/m <sup>3</sup>						
4*		wapno suchogaszone	t	0,02	0,000		0,00	
		0,0318 t/m <sup>3</sup>						
5*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,17	0,000		0,00	
		0,33 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
6*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,07	0,000		0,00	
		0,141 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
7*		materiały pomocnicze	%	1,50	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna	m- g	0,21	0,000			0,00
		0,42 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
5 d.1	TZKNB K IV - 270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wo- doodporna	m <sup>2</sup>					
		przedmiar = 14,82 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	18,53	0,000	0,00		
		1,25 r-g/m <sup>2</sup>						



Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa wodoodporna do spoino- wania 1,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	22,23	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,7 %(od M)	%	2,70	0,000		0,00	
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,04	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6 KNR BC d.1 3 0129- 06		Hydrofobizacja podłóży przy reno- wacji starego budownictwa prepa- ratem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WY- SCHNIĘCIU PODŁOŻA przedmiar = 37,040 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,07	0,000	0,00		
2*		-- M -- Impregnat ochronny hydrofobowy na bazie siloksanu weber.tec 773 (stara nazwa Deiterol S) wiadro 10 l, transparent 0,94 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	34,82	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- Agregat tynk.1,1-3,0m <sup>3</sup> /h (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2,22	0,000			0,00
5*		Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2,22	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7 KNR d.1 AT-08 0104-03		Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAFTI przedmiar = 37,04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0996 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,69	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek Antigrafi 01 0,1784 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,61	0,000		0,00	

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
3*		środek Antigra CL 0,0606 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,24	0,000		0,00	
4*		środek Sarsil W 0,2163 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8,01	0,000		0,00	
5*		utwardzacz W 0,0087 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,32	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
7*		-- S -- agregat malarski niskociśnieniowy z napędem elektrycznym 0,0415 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,54	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,01	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Mur M1 wraz z cokołem od strony wschodniej

	RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Mur M1 od strony zachodniej</b>						
8 d.2	KNR 0- 25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścier- ne na sucho powierzchni piono- wych, skośnych i cylindrycznych przedmiar = 40,96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,07	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm, weber Hartquarzmaterial 0,1-0,5 mm worek 25 kg (dostawca: DEI) 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	122,88	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metali 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	7,17	0,000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m <sup>3</sup> /min 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	7,17	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,61	0,000			0,00
7*		przyczepa skrzyniowa 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,61	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9 d.2	KNR AT-25 0201-03	Usunięcie zmurszałych spoin przy iniekcji jednostronnej- analogia przedmiar = 30,72 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	4,30	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10 d.2	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabez- pieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmy- warki ciśnieniowej przedmiar = 40,96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,056 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,29	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,82	0,000		0,00	
3*		0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1,50	0,000		0,00	
4*		1,5 %(od M)  -- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnie- niowa	m- g	2,19	0,000			0,00
		0,0535 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11 d.2	KNR 4- 01 0316-01	Uzupełnienie licowania ścian z kamienia o grubości do 15 cm - analogia przedmiar = 0,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6,78	0,000	0,00		
		13,55 r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- M -- kamień łupany rzędowy kl.I	t	1,04	0,000		0,00	
		2,07 t/m <sup>3</sup>						
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I	t	0,03	0,000		0,00	
		32,5-work						
		0,0573 t/m <sup>3</sup>						
4*		wapno suchogaszone	t	0,02	0,000		0,00	
		0,0318 t/m <sup>3</sup>						
5*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,17	0,000		0,00	
		0,33 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
6*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,07	0,000		0,00	
		0,141 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
7*		materiały pomocnicze	%	1,50	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna	m- g	0,21	0,000			0,00
		0,42 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12 d.2	TZKNB K IV - 270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wo- doodporną	m <sup>2</sup>					
		przedmiar = 16,38 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	20,48	0,000	0,00		
		1,25 r-g/m <sup>2</sup>						

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa wodoodporna do spoino- wania 1,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	24,57	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,7 %(od M)	%	2,70	0,000		0,00	
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,15	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13 d.2	KNR BC 3 0129- 06	Hydrofobizacja podłóży przy reno- wacji starego budownictwa prepa- ratem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WY- SCHNIĘCIU PODŁOŻA przedmiar = 40,960 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,51	0,000	0,00		
2*		-- M -- Impregnat ochronny hydrofobowy na bazie siloksanu weber.tec 773 (stara nazwa Deiterol S) wiadro 10 l, transparent 0,94 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	38,50	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- Agregat tynk.1,1-3,0m <sup>3</sup> /h (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2,46	0,000			0,00
5*		Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2,46	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14 d.2	KNR AT-08 0104-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAFITI przedmiar = 40,96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0996 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,08	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek Antigrafi 01 0,1784 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,31	0,000		0,00	

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
3*		środek Antigra CL 0,0606 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,48	0,000		0,00	
4*		środek Sarsil W 0,2163 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8,86	0,000		0,00	
5*		utwardzacz W 0,0087 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,36	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
7*		-- S -- agregat malarski niskociśnieniowy z napędem elektrycznym 0,0415 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,70	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,02	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Mur M1 od strony zachodniej

	RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Mur wewnętrzny pomiędzy M1 i M2 od strony wschodniej</b>						
15 d.3	KNR 0- 25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścier- ne na sucho powierzchni piono- wych, skośnych i cylindrycznych przedmiar = 28,74 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,08	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm, weber Hartquarzmaterial 0,1-0,5 mm worek 25 kg (dostawca: DEI) 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	86,22	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metali 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	5,03	0,000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m <sup>3</sup> /min 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	5,03	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,43	0,000			0,00
7*		przyczepa skrzyniowa 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,43	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16 d.3	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabez- pieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmy- warki ciśnieniowej przedmiar = 28,74 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,056 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,61	0,000	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,57	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
4*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnie- niowa 0,0535 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,54	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17 d.3	TZKNB K IV - 270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wodoodporna przedmiar = 8,62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,78	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wodoodporna do spoinowania 1,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	12,93	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,7 %(od M)	%	2,70	0,000		0,00	
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,60	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18 d.3	KNR BC 3 0129- 06	Hydrofobizacja podłóży przy renowacji starego budownictwa preparatem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WYSCHNIĘCIU PODŁOŻA przedmiar = 28,740 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,16	0,000	0,00		
2*		-- M -- Impregnat ochronny hydrofobowy na bazie siloksanu weber.tec 773 (stara nazwa Deiterol S) wiadro 10 l, transparent 0,94 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	27,02	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- Agregat tynk.1,1-3,0m <sup>3</sup> /h (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,72	0,000			0,00
5*		Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,72	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000



Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
19 d.3	KNR AT-08 0104-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAFITI przedmiar = 28,74 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0996 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,86	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek Antigrafit 01 0,1784 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,13	0,000		0,00	
3*		środek Antigrafit CL 0,0606 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,74	0,000		0,00	
4*		środek Sarsil W 0,2163 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6,22	0,000		0,00	
5*		utwardzacz W 0,0087 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,25	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
7*		-- S -- agregat malarski niskociśnieniowy z napędem elektrycznym 0,0415 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,19	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,01	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Mur wewnętrzny pomiędzy M1 i M2 od strony wschodniej

	RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Mur wewnętrzny pomiędzy M1 i M2 od strony zachodniej</b>						
20 d.4	KNR 0- 25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścier- ne na sucho powierzchni piono- wych, skośnych i cylindrycznych przedmiar = 36,70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,98	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm, weber Hartquarzmaterial 0,1-0,5 mm worek 25 kg (dostawca: DEI) 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	110,10	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metali 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	6,42	0,000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m <sup>3</sup> /min 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	6,42	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,55	0,000			0,00
7*		przyczepa skrzyniowa 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,55	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
21 d.4	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabez- pieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmy- warki ciśnieniowej przedmiar = 36,70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,056 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,06	0,000	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,73	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
4*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnie- niowa 0,0535 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,96	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
22 d.4	TZKNB K IV - 270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wodoodporna przedmiar = 11,01 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,76	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wodoodporna do spoinowania 1,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	16,52	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,7 %(od M)	%	2,70	0,000		0,00	
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,77	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
23 d.4	KNR BC 3 0129- 06	Hydrofobizacja podłóży przy renowacji starego budownictwa preparatem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WYSCHNIĘCIU PODŁOŻA przedmiar = 36,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,04	0,000	0,00		
2*		-- M -- Impregnat ochronny hydrofobowy na bazie siloksanu weber.tec 773 (stara nazwa Deiterol S) wiadro 10 l, transparent 0,94 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	34,50	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- Agregat tynk.1,1-3,0m <sup>3</sup> /h (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,20	0,000			0,00
5*		Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,20	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
24 d.4	KNR AT-08 0104-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAFITI przedmiar = 36,70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0996 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,66	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek Antigrafit 01 0,1784 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,55	0,000		0,00	
3*		środek Antigrafit CL 0,0606 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,22	0,000		0,00	
4*		środek Sarsil W 0,2163 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7,94	0,000		0,00	
5*		utwardzacz W 0,0087 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,32	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
7*		-- S -- agregat malarski niskociśnieniowy z napędem elektrycznym 0,0415 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,52	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,01	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Mur wewnętrzny pomiędzy M1 i M2 od strony zachodniej

	RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Mur M2 wraz z cokołem od strony wschodniej</b>						
25 d.5	KNR 0- 25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścier- ne na sucho powierzchni piono- wych, skośnych i cylindrycznych przedmiar = 36,82 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,04	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm, weber Hartquarzmaterial 0,1-0,5 mm worek 25 kg (dostawca: DEI) 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	110,46	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metali 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	6,44	0,000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m <sup>3</sup> /min 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	6,44	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,55	0,000			0,00
7*		przyczepa skrzyniowa 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,55	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
26 d.5	KNR AT-25 0201-03	Usunięcie zmurszałych spoin przy iniekcji jednostronnej- analogia przedmiar = 72,97 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	10,22	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27 d.5	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabez- pieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmy- warki ciśnieniowej przedmiar = 36,82 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,056 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,06	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,74	0,000		0,00	
3*		0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1,50	0,000		0,00	
4*		1,5 %(od M)  -- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnie- niowa	m- g	1,97	0,000			0,00
		0,0535 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
28 d.5	KNR 4- 01 0316-01	Uzupełnienie licowania ścian z kamienia o grubości do 15 cm - analogia przedmiar = 0,30 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,07	0,000	0,00		
		13,55 r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- M -- kamień łupany rzędowy kl.I	t	0,62	0,000		0,00	
		2,07 t/m <sup>3</sup>						
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I	t	0,02	0,000		0,00	
		32,5-work						
		0,0573 t/m <sup>3</sup>						
4*		wapno suchogaszone	t	0,01	0,000		0,00	
		0,0318 t/m <sup>3</sup>						
5*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,10	0,000		0,00	
		0,33 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
6*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,04	0,000		0,00	
		0,141 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
7*		materiały pomocnicze	%	1,50	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna	m- g	0,13	0,000			0,00
		0,42 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
29 d.5	TZKNB K IV - 270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wo- doodporną	m <sup>2</sup>					
		przedmiar = 14,73 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	18,41	0,000	0,00		
		1,25 r-g/m <sup>2</sup>						

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa wodoodporna do spoino- wania 1,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	22,10	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,7 %(od M)	%	2,70	0,000		0,00	
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,03	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
30	KNR BC d.5 3 0129- 06	Hydrofobizacja podłóży przy reno- wacji starego budownictwa prepa- ratem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WY- SCHNIĘCIU PODŁOŻA przedmiar = 36,820 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,05	0,000	0,00		
2*		-- M -- Impregnat ochronny hydrofobowy na bazie siloksanu weber.tec 773 (stara nazwa Deiterol S) wiadro 10 l, transparent 0,94 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	34,61	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- Agregat tynk.1,1-3,0m <sup>3</sup> /h (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2,21	0,000			0,00
5*		Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2,21	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
31	KNR d.5 AT-08 0104-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAFITI przedmiar = 36,82 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0996 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,67	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek Antigrafi 01 0,1784 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,57	0,000		0,00	

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
3*		środek Antigra CL 0,0606 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,23	0,000		0,00	
4*		środek Sarsil W 0,2163 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7,96	0,000		0,00	
5*		utwardzacz W 0,0087 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,32	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
7*		-- S -- agregat malarski niskociśnieniowy z napędem elektrycznym 0,0415 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,53	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,01	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Mur M2 wraz z cokołem od strony wschodniej

	RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Mur M2 od strony zachodniej</b>						
32 d.6	KNR 0- 25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścier- ne na sucho powierzchni piono- wych, skośnych i cylindrycznych przedmiar = 99,81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48,91	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm, weber Hartquarzmaterial 0,1-0,5 mm worek 25 kg (dostawca: DEI) 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	299,43	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metali 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	17,47	0,000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m <sup>3</sup> /min 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	17,47	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,50	0,000			0,00
7*		przyczepa skrzyniowa 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,50	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
33 d.6	KNR AT-25 0201-03	Usunięcie zmurszałych spoin przy iniekcji jednostronnej- analogia przedmiar = 72,97 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	10,22	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
34 d.6	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabez- pieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmy- warki ciśnieniowej przedmiar = 99,81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,056 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,59	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	2,00	0,000		0,00	
3*		0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1,50	0,000		0,00	
4*		1,5 %(od M)  -- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnie- niowa	m- g	5,34	0,000			0,00
		0,0535 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
35 d.6	KNR 4- 01 0316-01	Uzupełnienie licowania ścian z kamienia o grubości do 15 cm - analogia przedmiar = 1,20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	16,26	0,000	0,00		
		13,55 r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- M -- kamień łupany rzędowy kl.I	t	2,48	0,000		0,00	
		2,07 t/m <sup>3</sup>						
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I	t	0,07	0,000		0,00	
		32,5-work						
		0,0573 t/m <sup>3</sup>						
4*		wapno suchogaszone	t	0,04	0,000		0,00	
		0,0318 t/m <sup>3</sup>						
5*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,40	0,000		0,00	
		0,33 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
6*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,17	0,000		0,00	
		0,141 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
7*		materiały pomocnicze	%	1,50	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna	m- g	0,50	0,000			0,00
		0,42 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
36 d.6	TZKNB K IV - 270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wo- doodporna	m <sup>2</sup>					
		przedmiar = 39,92 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	49,90	0,000	0,00		
		1,25 r-g/m <sup>2</sup>						

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa wodoodporna do spoino- wania 1,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	59,88	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,7 %(od M)	%	2,70	0,000		0,00	
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2,79	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
37 d.6	KNR BC 3 0129- 06	Hydrofobizacja podłóży przy reno- wacji starego budownictwa prepa- ratem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WY- SCHNIĘCIU PODŁOŻA przedmiar = 99,809 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,98	0,000	0,00		
2*		-- M -- Impregnat ochronny hydrofobowy na bazie siloksanu weber.tec 773 (stara nazwa Deiterol S) wiadro 10 l, transparent 0,94 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	93,82	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- Agregat tynk.1,1-3,0m <sup>3</sup> /h (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	5,99	0,000			0,00
5*		Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	5,99	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
38 d.6	KNR AT-08 0104-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAFITI przedmiar = 99,81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0996 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,94	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek Antigrafi 01 0,1784 kg/m <sup>2</sup>	kg	17,81	0,000		0,00	

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
3*		środek Antigra CL 0,0606 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,05	0,000		0,00	
4*		środek Sarsil W 0,2163 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	21,59	0,000		0,00	
5*		utwardzacz W 0,0087 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,87	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
7*		-- S -- agregat malarski niskociśnieniowy z napędem elektrycznym 0,0415 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	4,14	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,04	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Mur M2 od strony zachodniej

	RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>Mur wewnętrzny pomiędzy M2 i M3 od strony wschodniej</b>						
39 d.7	KNR 0- 25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścier- ne na sucho powierzchni piono- wych, skośnych i cylindrycznych przedmiar = 32,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,07	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm, weber Hartquarzmaterial 0,1-0,5 mm worek 25 kg (dostawca: DEI) 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	98,40	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metali 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	5,74	0,000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m <sup>3</sup> /min 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	5,74	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,49	0,000			0,00
7*		przyczepa skrzyniowa 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,49	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
40 d.7	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabez- pieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmy- warki ciśnieniowej przedmiar = 32,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,056 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,84	0,000	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,66	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
4*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnie- niowa 0,0535 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,75	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
41 d.7	TZKNB K IV - 270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wodoodporna przedmiar = 9,84 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,30	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wodoodporna do spoinowania 1,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	14,76	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,7 %(od M)	%	2,70	0,000		0,00	
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,69	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
42 d.7	KNR BC 3 0129- 06	Hydrofobizacja podłóży przy renowacji starego budownictwa preparatem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WYSCHNIĘCIU PODŁOŻA przedmiar = 32,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,61	0,000	0,00		
2*		-- M -- Impregnat ochronny hydrofobowy na bazie siloksanu weber.tec 773 (stara nazwa Deiterol S) wiadro 10 l, transparent 0,94 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	30,83	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- Agregat tynk.1,1-3,0m <sup>3</sup> /h (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,97	0,000			0,00
5*		Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,97	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
43 d.7	KNR AT-08 0104-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAFITI przedmiar = 32,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0996 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,27	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek Antigrafit 01 0,1784 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,85	0,000		0,00	
3*		środek Antigrafit CL 0,0606 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,99	0,000		0,00	
4*		środek Sarsil W 0,2163 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7,09	0,000		0,00	
5*		utwardzacz W 0,0087 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,29	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
7*		-- S -- agregat malarski niskociśnieniowy z napędem elektrycznym 0,0415 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,36	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,01	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Mur wewnętrzny pomiędzy M2 i M3 od strony wschodniej

	RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Mur wewnętrzny pomiędzy M2 i M3 od strony zachodniej</b>						
44 d.8	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych przedmiar = 21,54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,55	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm, weber Hartquarzmaterial 0,1-0,5 mm worek 25 kg (dostawca: DEI) 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	64,62	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metali 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,77	0,000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m <sup>3</sup> /min 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,77	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,32	0,000			0,00
7*		przyczepa skrzyniowa 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,32	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
45 d.8	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabezpieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej przedmiar = 21,54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,056 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,21	0,000	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,43	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
4*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0,0535 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,15	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			



Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
46 d.8	TZKNB K IV - 270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wodoodporna przedmiar = 6,46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,08	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wodoodporna do spoinowania 1,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	9,69	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,7 %(od M)	%	2,70	0,000		0,00	
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,45	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
47 d.8	KNR BC 3 0129- 06	Hydrofobizacja podłóży przy renowacji starego budownictwa preparatem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WYSCHNIĘCIU PODŁOŻA przedmiar = 21,540 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,37	0,000	0,00		
2*		-- M -- Impregnat ochronny hydrofobowy na bazie siloksanu weber.tec 773 (stara nazwa Deiterol S) wiadro 10 l, transparent 0,94 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	20,25	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- Agregat tynk.1,1-3,0m <sup>3</sup> /h (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,29	0,000			0,00
5*		Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,29	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
48 d.8	KNR AT-08 0104-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAFITI przedmiar = 21,54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0996 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,15	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek Antigrafit 01 0,1784 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,84	0,000		0,00	
3*		środek Antigrafit CL 0,0606 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,31	0,000		0,00	
4*		środek Sarsil W 0,2163 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,66	0,000		0,00	
5*		utwardzacz W 0,0087 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,19	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
7*		-- S -- agregat malarski niskociśnieniowy z napędem elektrycznym 0,0415 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,89	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,01	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Mur wewnętrzny pomiędzy M2 i M3 od strony zachodniej

	RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Mur M3 wraz z cokołem od strony wschodniej</b>						
49 d.9	KNR 0- 25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścier- ne na sucho powierzchni piono- wych, skośnych i cylindrycznych przedmiar = 36,94 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,10	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm, weber Hartquarzmaterial 0,1-0,5 mm worek 25 kg (dostawca: DEI) 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	110,82	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metali 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	6,46	0,000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m <sup>3</sup> /min 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	6,46	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,55	0,000			0,00
7*		przyczepa skrzyniowa 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,55	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
50 d.9	KNR AT-25 0201-03	Usunięcie zmurszałych spoin przy iniekcji jednostronnej- analogia przedmiar = 73,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	10,25	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
51 d.9	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabez- pieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmy- warki ciśnieniowej przedmiar = 36,94 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,056 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,07	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		Woda z rurociągów 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,74	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
4*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnie- niowa 0,0535 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,98	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
52 d.9 01 0316-01	KNR 4-	Uzupełnienie licowania ścian z kamienia o grubości do 15 cm - analogia przedmiar = 0,25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,55 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,39	0,000	0,00		
2*		-- M -- kamień łupany rzędowy kl.I 2,07 t/m <sup>3</sup>	t	0,52	0,000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0573 t/m <sup>3</sup>	t	0,01	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,0318 t/m <sup>3</sup>	t	0,01	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,33 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,08	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,141 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,04	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna 0,42 m-g/m <sup>3</sup>	m- g	0,11	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
53 d.9 K IV - 270	TZKNB	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wo- doodporną przedmiar = 11,08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,85	0,000	0,00		

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa wodoodporna do spoino- wania 1,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	16,62	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,7 %(od M)	%	2,70	0,000		0,00	
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,78	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
54 d.9	KNR BC 3 0129- 06	Hydrofobizacja podłóży przy reno- wacji starego budownictwa prepa- ratem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WY- SCHNIĘCIU PODŁOŻA przedmiar = 36,940 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,06	0,000	0,00		
2*		-- M -- Impregnat ochronny hydrofobowy na bazie siloksanu weber.tec 773 (stara nazwa Deiterol S) wiadro 10 l, transparent 0,94 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	34,72	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- Agregat tynk.1,1-3,0m <sup>3</sup> /h (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2,22	0,000			0,00
5*		Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2,22	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
55 d.9	KNR AT-08 0104-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAFITI przedmiar = 36,94 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0996 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,68	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek Antigrafi 01 0,1784 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,59	0,000		0,00	

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
3*		środek Antigra CL 0,0606 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,24	0,000		0,00	
4*		środek Sarsil W 0,2163 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7,99	0,000		0,00	
5*		utwardzacz W 0,0087 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,32	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
7*		-- S -- agregat malarski niskociśnieniowy z napędem elektrycznym 0,0415 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,53	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,01	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Mur M3 wraz z cokołem od strony wschodniej

	RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>Mur M3 od strony zachodniej</b>						
56 d.10	KNR 0- 25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścier- ne na sucho powierzchni piono- wych, skośnych i cylindrycznych przedmiar = 78,92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38,67	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm, weber Hartquarzmaterial 0,1-0,5 mm worek 25 kg (dostawca: DEI) 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	236,76	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metali 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	13,81	0,000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m <sup>3</sup> /min 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	13,81	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,18	0,000			0,00
7*		przyczepa skrzyniowa 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,18	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
57 d.10	KNR AT-25 0201-03	Usunięcie zmurszałych spoin przy iniekcji jednostronnej- analogia przedmiar = 73,04 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	10,23	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
58 d.10	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabez- pieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmy- warki ciśnieniowej przedmiar = 78,92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,056 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,42	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	1,58	0,000		0,00	
3*		0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1,50	0,000		0,00	
4*		1,5 %(od M)  -- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnie- niowa 0,0535 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	4,22	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
59 d.10	KNR 4- 01 0316-01	Uzupełnienie licowania ścian z kamienia o grubości do 15 cm - analogia przedmiar = 0,25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,55 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,39	0,000	0,00		
2*		-- M -- kamień łupany rzędowy kl.I 2,07 t/m <sup>3</sup>	t	0,52	0,000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0573 t/m <sup>3</sup>	t	0,01	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,0318 t/m <sup>3</sup>	t	0,01	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,33 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,08	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,141 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,04	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna 0,42 m-g/m <sup>3</sup>	m- g	0,11	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
60 d.10	TZKNB K IV - 270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wo- doodporną przedmiar = 23,68 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29,60	0,000	0,00		



Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa wodoodporna do spoino- wania 1,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	35,52	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,7 %(od M)	%	2,70	0,000		0,00	
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,66	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
61 d.10	KNR BC 3 0129- 06	Hydrofobizacja podłóży przy reno- wacji starego budownictwa prepa- ratem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WY- SCHNIĘCIU PODŁOŻA przedmiar = 78,920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,68	0,000	0,00		
2*		-- M -- Impregnat ochronny hydrofobowy na bazie siloksanu weber.tec 773 (stara nazwa Deiterol S) wiadro 10 l, transparent 0,94 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	74,18	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- Agregat tynk.1,1-3,0m <sup>3</sup> /h (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	4,74	0,000			0,00
5*		Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	4,74	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
62 d.10	KNR AT-08 0104-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAFITI przedmiar = 78,92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0996 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,86	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek Antigrafi 01 0,1784 kg/m <sup>2</sup>	kg	14,08	0,000		0,00	

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
3*		środek Antigra CL 0,0606 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,78	0,000		0,00	
4*		środek Sarsil W 0,2163 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	17,07	0,000		0,00	
5*		utwardzacz W 0,0087 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,69	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
7*		-- S -- agregat malarski niskociśnieniowy z napędem elektrycznym 0,0415 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	3,28	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,03	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Mur M3 od strony zachodniej

	RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>11</b>		<b>Mur wewnętrzny pomiędzy M3 i M4 od stony wschodniej</b>						
63 d.11	KNR 0- 25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścier- ne na sucho powierzchni piono- wych, skośnych i cylindrycznych przedmiar = 11,03 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,40	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm, weber Hartquarzmaterial 0,1-0,5 mm worek 25 kg (dostawca: DEI) 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	33,09	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metali 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,93	0,000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m <sup>3</sup> /min 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,93	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,17	0,000			0,00
7*		przyczepa skrzyniowa 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,17	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
64 d.11	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabez- pieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmy- warki ciśnieniowej przedmiar = 11,03 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,056 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,62	0,000	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,22	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
4*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnie- niowa 0,0535 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,59	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
65 d.11	TZKNB K IV - 270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wodoodporna przedmiar = 3,31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,14	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wodoodporna do spoinowania 1,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,97	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,7 %(od M)	%	2,70	0,000		0,00	
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,23	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
66 d.11	KNR BC 3 0129- 06	Hydrofobizacja podłóży przy renowacji starego budownictwa preparatem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WYSCHNIĘCIU PODŁOŻA przedmiar = 11,030 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,21	0,000	0,00		
2*		-- M -- Impregnat ochronny hydrofobowy na bazie siloksanu weber.tec 773 (stara nazwa Deiterol S) wiadro 10 l, transparent 0,94 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10,37	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- Agregat tynk.1,1-3,0m <sup>3</sup> /h (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,66	0,000			0,00
5*		Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,66	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
67 d.11	KNR AT-08 0104-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAFITI przedmiar = 11,03 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0996 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,10	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek Antigrafit 01 0,1784 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,97	0,000		0,00	
3*		środek Antigrafit CL 0,0606 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,67	0,000		0,00	
4*		środek Sarsil W 0,2163 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,39	0,000		0,00	
5*		utwardzacz W 0,0087 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,10	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
7*		-- S -- agregat malarski niskociśnieniowy z napędem elektrycznym 0,0415 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,46	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,00	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Mur wewnętrzny pomiędzy M3 i M4 od stony wschodniej

	RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>12</b>		<b>Mur wewnętrzny pomiędzy M3 i M4 od strony zachodniej</b>						
68 d.12	KNR 0- 25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścier- ne na sucho powierzchni piono- wych, skośnych i cylindrycznych przedmiar = 10,66 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,22	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm, weber Hartquarzmaterial 0,1-0,5 mm worek 25 kg (dostawca: DEI) 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	31,98	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metali 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,87	0,000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m <sup>3</sup> /min 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,87	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,16	0,000			0,00
7*		przyczepa skrzyniowa 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,16	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
69 d.12	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabez- pieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmy- warki ciśnieniowej przedmiar = 10,66 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,056 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,60	0,000	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,21	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
4*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnie- niowa 0,0535 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,57	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
70 d.12	TZKNB K IV - 270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wodoodporna przedmiar = 3,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,00	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wodoodporna do spoinowania 1,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,80	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,7 %(od M)	%	2,70	0,000		0,00	
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,22	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
71 d.12	KNR BC 3 0129- 06	Hydrofobizacja podłóży przy renowacji starego budownictwa preparatem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WYSCHNIĘCIU PODŁOŻA przedmiar = 10,660 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,17	0,000	0,00		
2*		-- M -- Impregnat ochronny hydrofobowy na bazie siloksanu weber.tec 773 (stara nazwa Deiterol S) wiadro 10 l, transparent 0,94 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10,02	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- Agregat tynk.1,1-3,0m <sup>3</sup> /h (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,64	0,000			0,00
5*		Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,64	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
72 d.12	KNR AT-08 0104-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAFITI przedmiar = 10,66 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0996 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,06	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek Antigrafit 01 0,1784 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,90	0,000		0,00	
3*		środek Antigrafit CL 0,0606 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,65	0,000		0,00	
4*		środek Sarsil W 0,2163 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,31	0,000		0,00	
5*		utwardzacz W 0,0087 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,09	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
7*		-- S -- agregat malarski niskociśnieniowy z napędem elektrycznym 0,0415 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,44	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,00	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Mur wewnętrzny pomiędzy M3 i M4 od strony zachodniej

	RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>13</b>		<b>Mur M4 wraz z cokołem od strony wschodniej</b>						
73 d.13	KNR 0- 25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścier- ne na sucho powierzchni piono- wych, skośnych i cylindrycznych przedmiar = 66,82 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,74	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm, weber Hartquarzmaterial 0,1-0,5 mm worek 25 kg (dostawca: DEI) 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	200,46	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metali 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	11,69	0,000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m <sup>3</sup> /min 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	11,69	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,00	0,000			0,00
7*		przyczepa skrzyniowa 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,00	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
74 d.13	KNR AT-25 0201-03	Usunięcie zmurszałych spoin przy iniekcji jednostronnej- analogia przedmiar = 70,56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	9,88	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
75 d.13	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabez- pieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmy- warki ciśnieniowej przedmiar = 66,82 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,056 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,74	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		Woda z rurociągów 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,34	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
4*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnie- niowa 0,0535 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	3,57	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
76 d.13	KNR 4- 01 0316-01	Uzupełnienie licowania ścian z kamienia o grubości do 15 cm - analogia przedmiar = 0,43 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,55 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,83	0,000	0,00		
2*		-- M -- kamień łupany rzędowy kl.I 2,07 t/m <sup>3</sup>	t	0,89	0,000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0573 t/m <sup>3</sup>	t	0,02	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,0318 t/m <sup>3</sup>	t	0,01	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,33 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,14	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,141 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,06	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna 0,42 m-g/m <sup>3</sup>	m- g	0,18	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
77 d.13	TZKNB K IV - 270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wo- doodporna przedmiar = 20,05 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,06	0,000	0,00		

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa wodoodporna do spoino- wania 1,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	30,08	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,7 %(od M)	%	2,70	0,000		0,00	
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,40	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
78 d.13	KNR BC 3 0129- 06	Hydrofobizacja podłóży przy reno- wacji starego budownictwa prepa- ratem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WY- SCHNIĘCIU PODŁOŻA przedmiar = 66,820 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,35	0,000	0,00		
2*		-- M -- Impregnat ochronny hydrofobowy na bazie siloksanu weber.tec 773 (stara nazwa Deiterol S) wiadro 10 l, transparent 0,94 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	62,81	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- Agregat tynk.1,1-3,0m <sup>3</sup> /h (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	4,01	0,000			0,00
5*		Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	4,01	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
79 d.13	KNR AT-08 0104-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAFITI przedmiar = 66,82 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0996 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,66	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek Antigrafi 01 0,1784 kg/m <sup>2</sup>	kg	11,92	0,000		0,00	

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
3*		środek Antigra CL 0,0606 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,05	0,000		0,00	
4*		środek Sarsil W 0,2163 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	14,45	0,000		0,00	
5*		utwardzacz W 0,0087 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,58	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
7*		-- S -- agregat malarski niskociśnieniowy z napędem elektrycznym 0,0415 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2,77	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,03	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Mur M4 wraz z cokołem od strony wschodniej

	RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>14</b>		<b>Mur M4 od strony zachodniej</b>						
80 d.14	KNR 0- 25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścier- ne na sucho powierzchni piono- wych, skośnych i cylindrycznych przedmiar = 78,46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38,45	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm, weber Hartquarzmaterial 0,1-0,5 mm worek 25 kg (dostawca: DEI) 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	235,38	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metali 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	13,73	0,000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m <sup>3</sup> /min 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	13,73	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,18	0,000			0,00
7*		przyczepa skrzyniowa 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,18	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
81 d.14	KNR AT-25 0201-03	Usunięcie zmurszałych spoin przy iniekcji jednostronnej- analogia przedmiar = 72,56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	10,16	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
82 d.14	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabez- pieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmy- warki ciśnieniowej przedmiar = 78,46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,056 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,39	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		Woda z rurociągów 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,57	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
4*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnie- niowa 0,0535 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	4,20	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
83 d.14	KNR 4- 01 0316-01	Uzupełnienie licowania ścian z kamienia o grubości do 15 cm - analogia przedmiar = 0,43 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,55 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,83	0,000	0,00		
2*		-- M -- kamień łupany rzędowy kl.I 2,07 t/m <sup>3</sup>	t	0,89	0,000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0573 t/m <sup>3</sup>	t	0,02	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,0318 t/m <sup>3</sup>	t	0,01	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,33 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,14	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,141 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,06	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna 0,42 m-g/m <sup>3</sup>	m- g	0,18	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
84 d.14	TZKNB K IV - 270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wo- doodporną przedmiar = 23,54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29,43	0,000	0,00		

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa wodoodporna do spoino- wania 1,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	35,31	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,7 %(od M)	%	2,70	0,000		0,00	
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,65	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
85 d.14	KNR BC 3 0129- 06	Hydrofobizacja podłóży przy reno- wacji starego budownictwa prepa- ratem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WY- SCHNIĘCIU PODŁOŻA przedmiar = 78,460 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,63	0,000	0,00		
2*		-- M -- Impregnat ochronny hydrofobowy na bazie siloksanu weber.tec 773 (stara nazwa Deiterol S) wiadro 10 l, transparent 0,94 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	73,75	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- Agregat tynk.1,1-3,0m <sup>3</sup> /h (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	4,71	0,000			0,00
5*		Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	4,71	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
86 d.14	KNR AT-08 0104-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAFITI przedmiar = 78,46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0996 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,81	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek Antigrafi 01 0,1784 kg/m <sup>2</sup>	kg	14,00	0,000		0,00	

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
3*		środek Antigra CL 0,0606 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,75	0,000		0,00	
4*		środek Sarsil W 0,2163 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	16,97	0,000		0,00	
5*		utwardzacz W 0,0087 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,68	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
7*		-- S -- agregat malarski niskociśnieniowy z napędem elektrycznym 0,0415 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	3,26	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,03	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Mur M4 od strony zachodniej

	RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>15</b>		<b>Mur M5 wraz z cokołem od strony wschodniej</b>						
87 d.15	KNR 0- 25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścier- ne na sucho powierzchni piono- wych, skośnych i cylindrycznych przedmiar = 37,16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,21	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm, weber Hartquarzmaterial 0,1-0,5 mm worek 25 kg (dostawca: DEI) 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	111,48	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metali 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	6,50	0,000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m <sup>3</sup> /min 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	6,50	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,56	0,000			0,00
7*		przyczepa skrzyniowa 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,56	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
88 d.15	KNR AT-25 0201-03	Usunięcie zmurszałych spoin przy iniekcji jednostronnej- analogia przedmiar = 45,45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	6,36	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
89 d.15	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabez- pieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmy- warki ciśnieniowej przedmiar = 37,16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,056 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,08	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,74	0,000		0,00	
3*		0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1,50	0,000		0,00	
4*		1,5 %(od M)  -- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnie- niowa 0,0535 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,99	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
90 d.15	KNR 4- 01 0316-01	Uzupełnienie licowania ścian z kamienia o grubości do 15 cm - analogia przedmiar = 0,23 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,55 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,12	0,000	0,00		
2*		-- M -- kamień łupany rzędowy kl.I 2,07 t/m <sup>3</sup>	t	0,48	0,000		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0573 t/m <sup>3</sup>	t	0,01	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,0318 t/m <sup>3</sup>	t	0,01	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,33 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,08	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,141 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,03	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna 0,42 m-g/m <sup>3</sup>	m- g	0,10	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
91 d.15	TZKNB K IV - 270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wo- doodporna przedmiar = 18,58 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,23	0,000	0,00		

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa wodoodporna do spoino- wania 1,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	27,87	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,7 %(od M)	%	2,70	0,000		0,00	
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,30	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
92 d.15	KNR BC 3 0129- 06	Hydrofobizacja podłóży przy reno- wacji starego budownictwa prepa- ratem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WY- SCHNIĘCIU PODŁOŻA przedmiar = 37,160 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,09	0,000	0,00		
2*		-- M -- Impregnat ochronny hydrofobowy na bazie siloksanu weber.tec 773 (stara nazwa Deiterol S) wiadro 10 l, transparent 0,94 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	34,93	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- Agregat tynk.1,1-3,0m <sup>3</sup> /h (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2,23	0,000			0,00
5*		Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2,23	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
93 d.15	KNR AT-08 0104-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAFITI przedmiar = 37,16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0996 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,70	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek Antigrafi 01 0,1784 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,63	0,000		0,00	

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
3*		środek Antigra CL 0,0606 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,25	0,000		0,00	
4*		środek Sarsil W 0,2163 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8,04	0,000		0,00	
5*		utwardzacz W 0,0087 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,32	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
7*		-- S -- agregat malarski niskociśnieniowy z napędem elektrycznym 0,0415 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,54	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,01	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Mur M5 wraz z cokołem od strony wschodniej

	RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>16</b>		<b>Mur M5 od strony zachodniej</b>						
94 d.16	KNR 0- 25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścier- ne na sucho powierzchni piono- wych, skośnych i cylindrycznych przedmiar = 11,36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,57	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm, weber Hartquarzmaterial 0,1-0,5 mm worek 25 kg (dostawca: DEI) 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	34,08	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metali 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,99	0,000			0,00
5*		sprężarka powietrza spalinowa 4- 5 m <sup>3</sup> /min 0,175 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,99	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,17	0,000			0,00
7*		przyczepa skrzyniowa 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,17	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
95 d.16	KNR AT-25 0201-03	Usunięcie zmurszałych spoin przy iniekcji jednostronnej- analogia przedmiar = 45,45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	6,36	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
96 d.16	KNR AT-08 0101-06	Przygotowanie podłoża dla zabez- pieczenia przed graffiti - zmycie powierzchni wodą z użyciem zmy- warki ciśnieniowej przedmiar = 11,36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,056 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,64	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,23	0,000		0,00	
3*		0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1,50	0,000		0,00	
4*		1,5 %(od M)  -- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnie- niowa	m- g	0,61	0,000			0,00
		0,0535 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
97 d.16	KNR 4- 01 0316-01	Uzupełnienie licowania ścian z kamienia o grubości do 15 cm - analogia przedmiar = 0,22 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,98	0,000	0,00		
		13,55 r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- M -- kamień łupany rzędowy kl.I	t	0,46	0,000		0,00	
		2,07 t/m <sup>3</sup>						
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I	t	0,01	0,000		0,00	
		32,5-work						
		0,0573 t/m <sup>3</sup>						
4*		wapno suchogaszone	t	0,01	0,000		0,00	
		0,0318 t/m <sup>3</sup>						
5*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,07	0,000		0,00	
		0,33 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
6*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,03	0,000		0,00	
		0,141 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
7*		materiały pomocnicze	%	1,50	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna	m- g	0,09	0,000			0,00
		0,42 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
98 d.16	TZKNB K IV - 270	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin o przekroju 0.007 m <sup>2</sup> - analogia uzupełnienie spoin zaprawa wo- doodporna	m <sup>2</sup>					
		przedmiar = 1,14 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,43	0,000	0,00		
		1,25 r-g/m <sup>2</sup>						

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa wodoodporna do spoino- wania 1,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,71	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,7 %(od M)	%	2,70	0,000		0,00	
4*		-- S -- betoniarka 150 l 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,08	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
99 d.16	KNR BC 3 0129- 06	Hydrofobizacja podłóży przy reno- wacji starego budownictwa prepa- ratem , przez natrysk- ROBOTA DO WYKONANIA PO WY- SCHNIĘCIU PODŁOŻA przedmiar = 11,363 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,25	0,000	0,00		
2*		-- M -- Impregnat ochronny hydrofobowy na bazie siloksanu weber.tec 773 (stara nazwa Deiterol S) wiadro 10 l, transparent 0,94 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	10,68	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
4*		-- S -- Agregat tynk.1,1-3,0m <sup>3</sup> /h (1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,68	0,000			0,00
5*		Sprężarka pow.ele.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,68	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
100 d.16	KNR AT-08 0104-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem ANTIGRAFITI przedmiar = 11,36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0996 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,13	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek Antigrafi 01 0,1784 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,03	0,000		0,00	

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
3*		środek Antigra CL 0,0606 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,69	0,000		0,00	
4*		środek Sarsil W 0,2163 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,46	0,000		0,00	
5*		utwardzacz W 0,0087 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,10	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
7*		-- S -- agregat malarski niskociśnieniowy z napędem elektrycznym 0,0415 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,47	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,00	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Mur M5 od strony zachodniej

	RAZEM	Robociz- na	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>17</b>		<b>Renowacja: bramy, bramki i ogrodzenie z siatki</b>						
101 d.17	KI	Konserwacja i naprawa bramy i furtek przedmiar = 30,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
102 d.17	KNR 4- 01 1214-02	Analogia: Oczyszczenie siatki w miejscach korozji przedmiar = 318,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85,86	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papier ścierny w arkuszach elek- trokorundow 0,56 ark/m <sup>2</sup>	ark	178,08	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
103 d.17	KI	Konserwacja i naprawa pręseł ogrodzeniowych z siatki zgrzewa- nej w miejscach uszkodzeń przedmiar = 1,00 kpl.	kpl	.				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
104 d.17	KNR 7- 12 0101-01	Analogia czyszczenie bram i bra- mek przedmiar = 30,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,50	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
105 d.17	KNR 4- 01 1212-11	Dwukrotne malowanie farbą olej- ną chlorokauczkową ogrodzenia przedmiar = 318,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	298,92	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		Emalia chlorokauczukowa, ogól- nego stosowan 0,073 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	23,21	0,000		0,00	
3*		Emalia chlorokauczukowa, ogól- nego stosowan 0,074 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	23,53	0,000		0,00	
4*		Benzyna do ekstrakcji w opako- waniach 0,033 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	10,49	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m <sup>2</sup>	ark	178,08	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
106 d.17	KNR 7- 12 0214-02	Dwukrotne Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi kon- strukcji kratowych przedmiar = 30,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1083 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,28	0,000	0,00		
2*		-- M -- Emalia chlorokauczukowa, ogól- nego stosowan 0,113 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	3,42	0,000		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwi- nylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0,00904 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm 3	0,27	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,90	0,000		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,01	0,000			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,01	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000



Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
18		<b>Pochylnia pomiędzy M3 i M4 do wykonania wg projektu własnego Wykonawcy</b>						
107 d.18	KI	Bariery pochylni 3 szt, poręcz fi 33,7 mm na wysokości 1100 i 800 mm oraz 500 mm - stal nierdzewna wg Projektu Wykonawcy przedmiar = 30,00 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
108 d.18	KI	Pochylnia dla osób niepełnosprawnych z krat ocynkowanych wema 1200x1000mm 30x3mm, konstrukcja ocynkowana ogniowo wg Projektu Wykonawcy przedmiar = 1,00 kpl.	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Pochylnia pomiędzy M3 i M4 do wykonania wg projektu własnego Wykonawcy

	<b>RAZEM</b>	<b>Robociz- na</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>19</b>		<b>Czapki murów</b>						
109 d.19	Kl	Dwuspadowe płyt z kapinosem szerokość dostosowane do gru- bości muru z betonu B-45. Nowe nakrywy muru z kamienia wapien- nego na całej długości ogrodzenia przedmiar = 284,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,84*0,5=0,42 r-g/m	r-g	119,28	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 7 0,01 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2,84	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,50	0,000		0,00	
4*		płyty nakrywca muru 1 szt./m	szt	284,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Czapki murów			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robociz- na</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>20</b>		<b>Remony biegów schodowych 7 kpl</b>						
110 d.20	KNR 4- 01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na schodach przedmiar = 39,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,8 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	188,16	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
111 d.20	KNR-W 2-02 1105-03	Analogia: Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny przedmiar = 39,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0795 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,12	0,000	0,00		
2*		-- M -- grunt depresyjny o działaniu wglębnym bez zawartości roz- puszczalników 1,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	49,00	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,04	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0007 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0,03	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
112 d.20	KNNR 2 0101-08	Deskowanie tradycyjne schodów prostych przedmiar = 39,02 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,63 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102,62	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl. III 0,011 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,43	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl. III 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,12	0,000		0,00	

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
4*		drewno okrągłe na stemple budo- wlane 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,04	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15,00	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1,56	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
113 d.20	KNR-W 4-01 0205-06	Uzupełnienie stopni schodowych z betonu odpornego na działanie czynników atmosferycznych B-45. przedmiar = 28,00 szt.	szt .					
1*		-- R -- robocizna 3,47 r-g/szt.	r-g	97,16	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 3 0,011 t/szt.	t	0,31	0,000		0,00	
3*		Piasek uziarnienie 0-2 mm 0,013 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,36	0,000		0,00	
4*		Żwir do betonów zwykłych, wielof- rakcyjny, 0,018 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,50	0,000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budo- wlane 0,0013 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,04	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0,024 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,67	0,000		0,00	
7*		pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu 10 kg/szt.	kg	280,00	0,000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,36 kg/szt.	kg	10,08	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,000		0,00	
10*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0,6 m-g/szt.	m- g	16,80	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000		0,000	0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
114 d.20	KNR 4- 01 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 przedmiar = 1,93 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m2	r-g	0,52	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
115 d.20	KNR 4- 01 0714-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 przedmiar = 1,93 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/m2	r-g	0,66	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0025 t/m2	t	0,00	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,002 m3/m2	m3	0,00	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0121 m3/m2	m3	0,02	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0028 m3/m2	m3	0,01	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napę- dem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m2	m- g	0,04	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elek- tryczna 0,02 m-g/m2	m- g	0,04	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000





Lp.	Pod- stawa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>21</b>		<b>Zabezpieczenie oznakowanie i sprzątanie</b>						
116 d.21	kalk. własna	Zabezpieczenia miejsca wykona- nia robót , oznakowanie i sprzata- nie po robotach ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczenia grobow i odwodnienia liniowego przedmiar = 1,00 kpl.	kpl .					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
117 d.21	KNR 4- 01 0108-07 0108-08	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km przedmiar = 10,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13,50	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,86+9*0,03=1,13 m-g/m <sup>3</sup>	m- g	11,30	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
118 d.21	ki	Opłata za utylizację i wysypisko przedmiar = 10,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,000			0,000	0,000	0,000
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie oznakowanie i sprzątanie				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robociz- na</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robociz- na</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł