

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Odcinek D4</b>			
1.1		<b>Relikt baszty 5D</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0349-01 1	Ręczne usunięcie cegieł z korony muru pod przemurowanie  6.70*0.75*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.005</b>
2	KNR 19-01 d.1. 0310-09 1	Uzupełnienie i naprawa murów gładkich z cegły o gr. ponad 1 cegłę do 1 m3 w jednym miejscu na zaprawie zbliżonej do oryginalnej - przemurowanie korony muru - cegła z odzysku - Zaprawa użyta do powyższych prac powinna być zbliżona składem, frakcją i kolorem 6.70*0.75*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.508	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.508</b>
3	KNR AT-26 d.1. 0304-04 1	Hydrofobizacja korony muru preparatami płynnymi - natryskowo - Środek hydrofobizujący rozpuszczalnikowy na bazie żywicy silikonowej rozcieńczonej do 5% benzyną lakową. 6.70*0.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.025</b>
4	KNR 19-01 d.1. 0645-05 1 analogia	Wzmocnienie skorodowanego lica muru z cegły metodą opryskiwania z przetrwaniami, dwukrotne - pow. ponad 5,0 m2 - monomerowy środek hydrofilny, wzmocnienia wykonywać zgodnie z technologią producenta preparatu. 32.00+5.00*0.75+29.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.150</b>
5	KNR AT-32 d.1. 0601-01 1 analogia	Uzupełnianie głębszych ubytków w cegle zaprawą wapienno- trasową z dodatkiem grubego wypełniacza mineralnego materiał: zaprawa wapienno-trasowa Zaprawę należy podbarwić walorowo po wykonaniu próbek kolorystycznych i uzgodnieniu z nadzorem konserwatorskim. Sposób opracowania powierzchni ubytku ustalić w nadzorze konserwatorskim. 7.00*0.10+29.40*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.640</b>
6	KNR AT-32 d.1. 0601-14 1 analogia	Uzupełnianie głębszych ubytków w cegle zaprawą wapienno- trasową z dodatkiem grubego wypełniacza mineralnego - dodatek za każde 5 mm zwiększenia grubości tynku Krotność = 6 poz.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.640</b>
7	KNR 19-01 d.1. 0325-03 1	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m2 - zaprawa zbliżona do oryginalnej  (32.00+5.00)*0.35+29.40*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.770</b>
8	KNR 2-02 d.1. 1604-01/02 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja  32.00+29.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.400</b>
9	NNRNKB d.1. 202 1622a- 1 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  poz.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.400</b>
10	KNR 2-02 d.1. r.16 1 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7)			
1.2		<b>Kurtyna</b>			
11	KNR 4-01 d.1. 0349-01 2	Ręczne usunięcie luźnych cegieł z korony muru  35.40*0.75*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.965	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.965</b>
12	KNR 19-01 d.1. 0310-11 2 analogia	Przemurowanie otworów strzelniczych - Użyć cegły oryginalnej zdjętej z korony muru - Zaprawa zbliżona do oryginalnej 1.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 19-01 d.1. 0308-09 2 analogia	Nadmurowanie korony muru z cegły ze zwieńczeniem na płask ze spadkiem dla odprowadzenia wód opadowych - dopuszcza się użycie cegły współczesnej – wykonanej na zamówienie, dostosowanej gabarytami i kolorystyką do oryginalnej - zaprawa wapienno-trasowa 35.40*0.75*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.275</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 19-01 d.1. 0645-05 2 analogia	Wzmocnienie skorodowanego lica muru z cegły metodą opryskiwania z przetrwaniami, dwukrotne - pow. ponad 5,0 m2 - monomerowy środek hydrofilny, wzmocnienia wykonywać zgodnie z technologią producenta preparatu. 173.80*0.40+31.00+61.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  161.520	  <b>161.520</b>
15	KNR AT-25 d.1. 0101-04 2 analogia	Wypełnienie spękań i szczelin - iniekcja - trasowo-wapienna zaprawa iniekcyjna lub wypełniająca powłoka szlamująca na bazie zdyspergowanego białego wapna (na zamówienie podbarwiona kolorystycznie) 5.40+3.00+3.40+4.10	m  m	  15.900	  <b>15.900</b>
16	KNR AT-32 d.1. 0601-01 2 analogia	Uzupełnianie głębszych ubytków w cegle zaprawą wapienno- trasową z dodatkiem grubego wypełniacza mineralnego materiał: zaprawa wapienno-trasowa Zaprawę należy podbarwić walorowo po wykonaniu próbek kolorystycznych i uzgodnieniu z nadzorem konserwatorskim. Sposób opracowania powierzchni ubytku ustalić w nadzorze konserwatorskim. 173.80*0.30+20.60*0.10+61.00*0.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.900	  <b>96.900</b>
17	KNR AT-32 d.1. 0601-14 2 analogia	Uzupełnianie głębszych ubytków w cegle zaprawą wapienno- trasową z dodatkiem grubego wypełniacza mineralnego - dodatek za każde 5 mm zwiększenia grubości tynku Krotność = 6 poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.900	  <b>96.900</b>
18	KNR 19-01 d.1. 0325-03 2	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m2 - zaprawa zbliżona do oryginalnej 20.60*0.10+61.00*0.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.160	  <b>8.160</b>
19	KNR 4-01 d.1. 0349-06 2	Ręczne usunięcie luźnych kamieni z lica muru z zachowaniem do ponownego wmurowania 111.20*0.01*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.167	  <b>0.167</b>
20	KNR 19-01 d.1. 0316-05 2	Naprawa powierzchni murów z kamienia bez wykucia o gł. do 30 cm i pow. do 0,35 m2 - wmurowanie odspojonych pojedynczych kamieni - kamień do uzupełnień z odzysku 10	msc  msc	  10.000	  <b>10.000</b>
21	KNR 19-01 d.1. 0326-13 2	Spoinowanie murów z kamienia bez wykucia spoin 2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	  <b>2.000</b>
22	KNR AT-26 d.1. 0304-04 2	Hydrofobizacja korony muru preparatami płynnymi - natryskowo - Środek hydrofobizujący rozpuszczalnikowy na bazie żywicy silikonowej rozcieńczonej do 5% benzyną lakovą. 35.40*0.75+36.60*0.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.000	  <b>54.000</b>
23	KNR 2-02 d.1. 1604-01/02 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja 208.00+192.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  400.500	  <b>400.500</b>
24	NNRNKB d.1. 202 1622a- 2 01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  400.500	  <b>400.500</b>
25	KNR 2-02 d.1. r.16 2 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22)			
<b>1.3</b>		<b>Prace ziemne</b>			
26	KNR 2-01 d.1. 0313-01 3 analogia	Zasypanie odsłoniętej podwaliny murów z uformowaniem skarpy (138.50-21.00)*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.500	  <b>23.500</b>
27	d.1. analiza indywidualna 3	Dostawa materiału ziemnego do zasypania podwaliny murów poz.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.500	  <b>23.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0510-01				
3		138.50*1.10	m <sup>2</sup>	152.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.350</b>
29	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.1.	0107-04				
3		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Odcinek E1</b>			
<b>2.1</b>		<b>Kurtyna</b>			
30	d.2. wycena indywidualna	Usunięcie roślinności wraz z korzeniami z korony muru	m <sup>2</sup>		
	1	32.20*0.60	m <sup>2</sup>	19.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.320</b>
31	KNR 4-01	Ręczne usunięcie luźnych cegieł z korony muru i ganku obrońców	m <sup>3</sup>		
d.2. 0349-01	1	32.20*1.35*0.15	m <sup>3</sup>	6.521	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.521</b>
32	KNR 19-01	Przemuirowanie otworu strzelniczego nr 31 i uzupełnienie ubytków w pozostałych otworach	m <sup>3</sup>		
d.2. 0310-11	1 analogia	- Użyć cegły oryginalnej zdjętej z korony muru - Zaprawa zbliżona do oryginalnej	m <sup>3</sup>	0.300	
		0.30		<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
33	KNR AT-25	Wypełnienie spękań i szczelin - iniekcja	m		
d.2. 0101-04	1 analogia	- trasowo-wapienna zaprawa iniecyjna lub wypełniająca powłoka szlamująca na bazie zdyspergowanego białego wapna (na zamówienie podbarwiona kolorystycznie)	m	20.800	
		5.10+5.10+3.20+7.40		<b>RAZEM</b>	<b>20.800</b>
34	KNR 19-01	Nadmurowanie korony muru, narożnika i zwieńczenia ganku obrońców z cegły ze zwieńczeniem na płask ze spadkiem dla odprowadzenia wód opadowych	m <sup>3</sup>		
d.2. 0308-09	1 analogia	- dopuszcza się użycie cegły współczesnej – wykonanej na zamówienie, dostosowanej gabarytami i kolorystyką do oryginalnej - zaprawa wapienno-trasowa	m <sup>3</sup>	10.443	
		32.20*0.75*0.30+32.20*0.60*0.15+0.40*0.75		<b>RAZEM</b>	<b>10.443</b>
35	KNR 19-01	Wzmocnienie skorodowanego lica muru z cegły metodą opryskiwania z przetrwaniami, dwukrotne - pow. ponad 5,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.2. 0645-05	1 analogia	- monomerowy środek hydrofilny, wzmocnienia wykonywać zgodnie z technologią producenta preparatu.	m <sup>2</sup>	238.940	
		217.00*0.50+149.50*0.60+58.20*0.70		<b>RAZEM</b>	<b>238.940</b>
36	KNR AT-32	Uzupełnianie głębszych ubytków w cegle zaprawą wapienno- trasową z dodatkiem grubego wypełniacza mineralnego	m <sup>2</sup>		
d.2. 0601-01	1 analogia	materiał: zaprawa wapienno-trasowa Zaprawę należy podbarwić walorowo po wykonaniu próbek kolorystycznych i uzgodnieniu z nadzorem konserwatorskim. Sposób opracowania powierzchni ubytku ustalić w nadzorze konserwatorskim.	m <sup>2</sup>	123.170	
		217.00*0.20+149.50*0.30+58.20*0.60		<b>RAZEM</b>	<b>123.170</b>
37	KNR AT-32	Uzupełnianie głębszych ubytków w cegle zaprawą wapienno- trasową z dodatkiem grubego wypełniacza mineralnego - dodatek za każde 5 mm zwiększenia grubości tynku	m <sup>2</sup>		
d.2. 0601-14	1 analogia	Krotność = 6 poz.36	m <sup>2</sup>	123.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.170</b>
38	KNR 19-01	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.2. 0325-03	1	- zaprawa zbliżona do oryginalnej	m <sup>2</sup>	20.770	
		149.50*0.10+58.20*0.10		<b>RAZEM</b>	<b>20.770</b>
39	KNR AT-26	Hydrofobizacja korony muru preparatami płynnymi - natryskowo	m <sup>2</sup>		
d.2. 0304-04	1	- Środek hydrofobizujący rozpuszczalnikowy na bazie żywicy silikonowej rozcieńczonej do 5% benzyną ląkową.	m <sup>2</sup>	43.470	
		32.20*1.35		<b>RAZEM</b>	<b>43.470</b>
40	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja	m <sup>2</sup>		
d.2. 1604-01/02	1	207.00+234.00	m <sup>2</sup>	441.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>441.000</b>
41	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.2. 202 1622a-	1 01	poz.40	m <sup>2</sup>	441.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>441.000</b>
42	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.2. r.16	1 z.sz.5.15	(poz.:30,31,32,33,34,35,36,37,38,39)			