

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Odcinek pierwszy</b>			
<b>1.1</b>		<b>Powierzchnia granitowa</b>			
1 d.1.1	wycena indywidualna	Transport ciężarowy rusztowań HDS solówka 440 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1.1	wycena indywidualna	Transport ciężarowy rusztowań HDS z przyczepą 820 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - montaż	m2		
		(4,25 * 3,38) + (3,34 * 6) + (3,43 * 9,10) {powierzchnia ściany zewnętrzna granitowa}	m2	65,618	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,618</b>
4 d.1.1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - montaż	m2		
		poz.3	m2	65,618	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,618</b>
5 d.1.1	wycena indywidualna	Dojazd montera	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6 d.1.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - uziom 6 punktów	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1.1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - demontaż	m2		
		poz.3	m2	65,618	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,618</b>
8 d.1.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - demontaż	m2		
		poz.3	m2	65,618	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,618</b>
9 d.1.1	wycena indywidualna	Dzierżawa rusztowań przez 1 mies (30 dni) Krotność = 30	m2		
		poz.3	m2	65,618	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,618</b>
10 d.1.1	KNP1 1330-01 1330-01.01	Usunięcie roślinności z powierzchni muru	m2		
		poz.11	m2	141,409	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,409</b>
11 d.1.1	KNR AT-27 0101-05	Wykucie spoin spomiędzy bloków granitowych	m2		
		(4,25 * 3,38) + (3,34 * 6) + (3,43 * 9,10) {powierzchnia ściany zewnętrzna granitowa} + (1,42 * 7,01) + (1,86 * 11,71) + (1,53 * 4,06) + (2,89 * 3,10) {powierzchnia ściany wewnętrzna granitowa} + (1 * 12,75) + (1,16 * 13,91) {powierzchnia korony murów granitowa}	m2	141,409	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,409</b>
12 d.1.1	TZKNBK VII -251 analogia	Dezynfekcja preparatem na glony i grzyby w 2% roztworze wodnym - 10 % powierzchni Krotność = 2	m2		
		poz.11 * 10%	m2	14,141	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,141</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR AT-27 0102-04	Piaskowanie powierzchni muru	m2		
		poz.11	m2	141,409	
				RAZEM	141,409
14 d.1.1	KNR AT-27 0101-07 analogia	Wykucie z muru smarówek cementowych - 5% powierzchni	m2		
		poz.11 * 5%	m2	7,070	
				RAZEM	7,070
15 d.1.1	KNNR-W 3 0304-05	Uzupełnienie ubytków w elementach granitowych głazami granitowymi - przyjęto 5% powierzchni	m2		
		poz.11 * 5%	m2	7,070	
				RAZEM	7,070
16 d.1.1	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych	m2		
		poz.11	m2	141,409	
				RAZEM	141,409
17 d.1.1	TZKNBK VIII 11-140	Wypełnienie szczelin i spękań w murze zaprawą	m2		
		poz.11	m2	141,409	
				RAZEM	141,409
18 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		(poz.11 * 20%) * 0,02 + (poz.11 * 0,02)	m3	3,394	
				RAZEM	3,394
<b>2</b>		<b>Odcinek drugi</b>			
<b>2.1</b>		<b>Powierzchnia granitowa</b>			
19 d.2.1	wycena indywidualna	Transport ciężarowy rusztowań HDS solówka 440 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.1	wycena indywidualna	Transport ciężarowy rusztowań HDS z przyczepą 820 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - montaż	m2		
		(5,72 * 19,40) + (3,97 * 22,97) + (2,84 * 13,05) + (3,34 * 16,45) + (0,67 * 4,11) + (4,20 * 14,88) + (2,91 * 5,65) + (4,64 * 11,80) + (4,53 * 7,70) + (5,64 * 35,97) + (6,38 * 23,72) + (4,20 * 0,94) + (4,20 * 0,87) + (4,64 * 1,86) + (4,64 * 1,86) + (4,64 * 2,15) + (4,64 * 2,09) + (4,53 * 1) + (4,53 * 0,90) + (4,53 * 1,17) + (6,38 * 1,96) + (6,38 * 1,91) + (5,64 * 1,62) + (5,64 * 1,66) + (3,92 * 19,58) + (4,02 * 25,68) + (3,10 * 32,92) + (3,11 * 7,58) {powierzchnia ściany zewnętrznej granitowa} + (1,86 * 4,11) + (1,75 * 5,56) + (5,92 * 9,01) + (1,24 * 3,24) + (1,24 * 3,24) {powierzchnia ściany zewnętrznej ceglana}	m2	1 305,688	
				RAZEM	1 305,688
22 d.2.1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - montaż	m2		
		poz.21	m2	1 305,688	
				RAZEM	1 305,688
23 d.2.1	wycena indywidualna	Dojazd montera	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - uziom 6 punktów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - demontaż	m2		
		poz.21	m2	1 305,688	
				RAZEM	1 305,688
26 d.2.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - demontaż	m2		
		poz.21	m2	1 305,688	
				RAZEM	1 305,688
27 d.2.1	wycena indywidualna	Dzierżawa rusztowań przez 1 mies (30 dni) Krotność = 30	m2		
		poz.21	m2	1 305,688	
				RAZEM	1 305,688
28 d.2.1	KNP1 1330- 01 1330- 01.01	Usunięcie roślinności z powierzchni muru	m2		
		poz.29	m2	2 110,920	
				RAZEM	2 110,920
29 d.2.1	KNR AT-27 0101-05	Wykucie spoin spomiędzy bloków granitowych	m2		
		(5,72 * 19,40) + (3,97 * 22,97) + (2,84 * 13,05) + (3,34 * 16,45) + (0,67 * 4,11) + (4,20 * 14,88) + (2,91 * 5,65) + (4,64 * 11,80) + (4,53 * 7,70) + (5,64 * 35,97) + (6,38 * 23,72) + (4,20 * 0,94) + (4,20 * 0,87) + (4,64 * 1,86) + (4,64 * 1,86) + (4,64 * 2,15) + (4,64 * 2,09) + (4,53 * 1) + (4,53 * 0,90) + (4,53 * 1,17) + (6,38 * 1,96) + (6,38 * 1,91) + (5,64 * 1,62) + (5,64 * 1,66) + (3,92 * 19,58) + (4,02 * 25,68) + (3,10 * 32,92) + (3,11 * 7,58) {powierzchnia ściany zewnętrznej granitowa} + (1,67 * 17,31) + (1,53 * 11,19) + (1,87 * 23,02) + (4,27 * 19,56) + (2,55 * 25,35) + (2,02 * 23,39) + (1,81 * 15,31) + (2,24 * 9,26) + (1,19 * 8,63) + (1,37 * 9,71) + (1,22 * 7,19) + (1,09 * 5,39) + (1,02 * 25,92) + (1,29 * 19,69) {powierzchnia ściany wewnętrznej granitowa} + (2,39 * 72,04) + (0,39 * 4,26) + (0,91 * 5,62) + (2,35 * 1,71) + (1,28 * 10,49) + (3,09 * 1,69) + (1,62 * 3,53) + (1,27 * 10,47) + (1,84 * 1,71) + (0,81 * 4,19) + (2,99 * 9,01) + ((3,5 * 14) / 2) + (1,35 * 7,5) + (0,88 * 2,92) + (1,09 * 5,20) + (1,62 * 2,04) + (1,35 * 28,43) + (0,69 * 2,89) + (4,37 * 1,07) + (1,04 * 0,9) + (1,61 * 1,26) + (1,24 * 24,60) + (1,04 * 5,93) + (1,47 * 18,31) + (1,16 * 10,90) + (1,04 * 17,44) + (1,13 * 16,21) {powierzchnia korony granitowa}	m2	2 110,920	
				RAZEM	2 110,920
30 d.2.1	TZKBNK VII -251 analogia	Dezynfekcja preparatem na glony i grzyby w 2% roztworze wodnym - 10 % powierzchni Krotność = 2	m2		
		poz.29 * 10%	m2	211,092	
				RAZEM	211,092
31 d.2.1	KNR AT-27 0102-04	Piaskowanie powierzchni muru	m2		
		poz.29	m2	2 110,920	
				RAZEM	2 110,920
32 d.2.1	KNR AT-27 0101-07 analogia	Wykucie z muru smarówek cementowych - 5% powierzchni	m2		
		poz.29 * 5%	m2	105,546	
				RAZEM	105,546
33 d.2.1	KNNR-W 3 0304-05	Uzupełnienie ubytków w elementach granitowych głazami granitowymi - przyjęto 5% powierzchni	m2		
		poz.29 * 5%	m2	105,546	
				RAZEM	105,546
34 d.2.1	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych	m2		
		poz.29	m2	2 110,920	
				RAZEM	2 110,920

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.1	TZKNBK VIII 11-140	Wypełnienie szczelin i spękań w murze zaprawą	m2		
		poz.29	m2	2 110,920	
				RAZEM	2 110,920
<b>2.2</b>		<b>Powierzchnia ceglana</b>			
36 d.2.2	TZKNBK VII -250	Wzmacnianie cegły muru preparatem opartym na estrach kwasu ortokrzemowego - 5 % powierzchni	m2		
		$((1,86 * 4,11) + (1,75 * 5,56) + (5,92 * 9,01) + (1,24 * 3,24) + (1,24 * 3,24) \{powierzchnia\} \text{ ściany zewnętrznej ceglana} + (0,86 * 5,07) + (1,08 * 4,55) \{powierzchnia\} \text{ ściany wewnętrznej ceglana} + (2,39 * 4,11) + (1,42 * 5,75) \{powierzchnia\} \text{ korony ceglana} ) * 5\%$	m2	5,301	
				RAZEM	5,301
37 d.2.2	TZKNBK VII -251 analogia	Dezynfekcja preparatem na glony i grzyby w 2% roztworze wodnym	m2		
		$(1,86 * 4,11) + (1,75 * 5,56) + (5,92 * 9,01) + (1,24 * 3,24) + (1,24 * 3,24) \{powierzchnia\} \text{ ściany zewnętrznej ceglana} + (0,86 * 5,07) + (1,08 * 4,55) \{powierzchnia\} \text{ ściany wewnętrznej ceglana} + (2,39 * 4,11) + (1,42 * 5,75) \{powierzchnia\} \text{ korony ceglana} )$	m2	106,011	
				RAZEM	106,011
38 d.2.2	KNNR-W 3 0304-05	Wymiana uszkodzonej i wtórnej cegły na nową wypalaną na wzór istniejącej - przyjęto wymianę 50% cegieł	m2		
		poz.37 * 50%	m2	53,006	
				RAZEM	53,006
39 d.2.2	KNR AT-27 0101-07 analogia	Wykucie z muru smarówek cementowych -20% powierzchni	m2		
		poz.37 * 20%	m2	21,202	
				RAZEM	21,202
40 d.2.2	KNR K-01 0102-01 analogia	Czyszczenie powierzchni preparatem chemicznym	m2		
		poz.37	m2	106,011	
				RAZEM	106,011
41 d.2.2	KNR 0-26 0637-03	Odsalanie przez okłady - 5% powierzchni Krotność = 3	m2		
		poz.37 * 5%	m2	5,301	
				RAZEM	5,301
42 d.2.2	TZKNBK VIII 11-140	Uzupełnienie drobnych ubytków w cegle zaprawą reprofilacyjną - 50% powierzchni	m2		
		poz.37	m2	106,011	
				RAZEM	106,011
43 d.2.2	KNR AT-27 0101-05	Wykucie spoin	m2		
		poz.37 * 50%	m2	53,006	
				RAZEM	53,006
44 d.2.2	KNR 19-01 0827-02 analogia	Szycie muru - Osadzenie prętów ze stali nierdzewnej 6mm L=1,0m w zaprawie hydraulicznej	m		
		$((1,86 * 4,11) + (1,75 * 5,56) + (5,92 * 9,01) + (1,24 * 3,24) + (1,24 * 3,24) \{powierzchnia\} \text{ ściany zewnętrznej ceglana} + (0,86 * 5,07) + (1,08 * 4,55) \{powierzchnia\} \text{ ściany wewnętrznej ceglana} ) * 50\%$	m	44,012	
				RAZEM	44,012
45 d.2.2	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów - pionowe	m2		
		$(1,86 * 4,11) + (1,75 * 5,56) + (5,92 * 9,01) + (1,24 * 3,24) + (1,24 * 3,24) \{powierzchnia\} \text{ ściany zewnętrznej ceglana} + (0,86 * 5,07) + (1,08 * 4,55) \{powierzchnia\} \text{ ściany wewnętrznej ceglana} )$	m2	88,023	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>88,023</b>
46 d.2.2	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów poziome - trzy warstwy korony murów Krotność = 3	m2		
		poz.45	m2	88,023	
				RAZEM	<b>88,023</b>
47 d.2.2	KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie preparat hydrofobizujący	m2		
		poz.45	m2	88,023	
				RAZEM	<b>88,023</b>
48 d.2.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		(poz.29 * 20%) * 0,02 + poz.32 * 0,02 + poz.38 * 0,07 + poz.39 * 0,02 + (poz.43 * 20%) * 0,02	m3	14,901	
				RAZEM	<b>14,901</b>
<b>3</b>		<b>Odcinek trzeci</b>			
<b>3.1</b>		<b>Powierzchnia granitowa</b>			
49 d.3.1	wycena indywidualna	Transport ciężarowy rusztowań HDS solówka 440 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
50 d.3.1	wycena indywidualna	Transport ciężarowy rusztowań HDS z przyczepą 820 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
51 d.3.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - montaż	m2		
		(5,13 * 3,76) + (4,65 * 1,54) + (3,79 * 1,33) {powierzchnia ściany zewnętrznej granitowa} + ((4,49 * 2,12) / 2) + (4,49 * 18,94) + (5,29 * 6,20) {powierzchnia ściany wewnętrznej granitowa}	m2	154,089	
				RAZEM	<b>154,089</b>
52 d.3.1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - montaż	m2		
		poz.51	m2	154,089	
				RAZEM	<b>154,089</b>
53 d.3.1	wycena indywidualna	Dojazd montera	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
54 d.3.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - uziom 6 punktów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
55 d.3.1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - demontaż	m2		
		poz.51	m2	154,089	
				RAZEM	<b>154,089</b>
56 d.3.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - demontaż	m2		
		poz.51	m2	154,089	
				RAZEM	<b>154,089</b>
57 d.3.1	wycena indywidualna	Dzierżawa rusztowań przez 1 mies (30 dni) Krotność = 30	m2		
		poz.51	m2	154,089	
				RAZEM	<b>154,089</b>
58 d.3.1	KNP1 1330- 01 1330- 01.01	Usunięcie roślinności z powierzchni muru	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.59	m2	184,425	
				RAZEM	184,425
59 d.3.1	KNR AT-27 0101-05	Wykucie spoin spomiędzy bloków granitowych	m2		
		(5,13 * 3,76) + (4,65 * 1,54) + (3,79 * 1,33) {powierzchnia ściany zewnętrznej granitowa} + ((4,49 * 2,12) / 2) + (4,49 * 18,94) + (5,29 * 6,20) {powierzchnia ściany wewnętrznej granitowa} + (1,11 * 27,33) {powierzchnia korony granitowa}	m2	184,425	
				RAZEM	184,425
60 d.3.1	TZKNBK VII -251 analogia	Dezynfekcja preparatem do usuwania glonów i grzybów w 2% roztworze wodnym - 10 % powierzchni Krotność = 2	m2		
		poz.59 * 10%	m2	18,443	
				RAZEM	18,443
61 d.3.1	KNR AT-27 0102-04	Piaskowanie powierzchni muru	m2		
		poz.59	m2	184,425	
				RAZEM	184,425
62 d.3.1	KNR AT-27 0101-07 analogia	Wykucie z muru smarówek cementowych - 5% powierzchni	m2		
		poz.59 * 5%	m2	9,221	
				RAZEM	9,221
63 d.3.1	KNNR-W 3 0304-05	Uzupełnienie ubytków w elementach granitowych głazami granitowymi - przyjęto 5% powierzchni	m2		
		poz.59 * 5%	m2	9,221	
				RAZEM	9,221
64 d.3.1	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych	m2		
		poz.59	m2	184,425	
				RAZEM	184,425
65 d.3.1	TZKNBK VIII 11-140	Wypełnienie szczelin i spękań w murze zaprawą	m2		
		poz.59	m2	184,425	
				RAZEM	184,425
66 d.3.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		(poz.59 * 20%) * 0,02 + poz.62 * 0,02	m3	0,922	
				RAZEM	0,922
<b>4</b>		<b>Odcinek czwarty</b>			
<b>4.1</b>		<b>Powierzchnia granitowa</b>			
67 d.4.1	KNR AT-27 0101-05	Wykucie spoin spomiędzy bloków granitowych	m2		
		(0,8 * 9,43) {powierzchnia ściany wewnętrznej granitowa} + (1,47 * 10,93) {powierzchnia korony granitowa}	m2	23,611	
				RAZEM	23,611
68 d.4.1	TZKNBK VII -251 analogia	Dezynfekcja preparatem do usuwania glonów i grzybów w 2% roztworze wodnym - 10 % powierzchni Krotność = 2	m2		
		poz.67 * 10%	m2	2,361	
				RAZEM	2,361
69 d.4.1	KNR AT-27 0102-04	Piaskowanie powierzchni muru	m2		
		poz.67	m2	23,611	
				RAZEM	23,611
70 d.4.1	KNR AT-27 0101-07 analogia	Wykucie z muru smarówek cementowych - 5% powierzchni	m2		
		poz.67 * 5%	m2	1,181	
				RAZEM	1,181

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.4.1	KNNR-W 3 0304-05	Uzupełnienie ubytków w elementach granitowych głazami granitowymi - przyjęto 5% powierzchni	m2		
		poz.67 * 5%	m2	1,181	
				RAZEM	1,181
72 d.4.1	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych	m2		
		poz.67	m2	23,611	
				RAZEM	23,611
73 d.4.1	TZKNBK VIII 11-140	Wypełnienie szczelin i spękań w murze zaprawą	m2		
		poz.67	m2	23,611	
				RAZEM	23,611
74 d.4.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		(poz.67 * 20%) * 0,02 + poz.70 * 0,02	m3	0,118	
				RAZEM	0,118
<b>5</b>		<b>Odcinek piąty</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne i izolacja pionowa cz. zakryta gruntem</b>			
75 d.5.1	TZKNBK II - 164	Wykop przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie wilgotnym kat. I-II	m3		
		(4,33 + 1,72 + 1,73 + 3,91 + 11,38 + 3,08 + 1,47 + 1,47 + 27,42 {obwód murów wewnętrzny} ) * 0,7 {70 cm szerokości} * 1 {100 cm głębokości}	m3	39,557	
				RAZEM	39,557
76 d.5.1	TZKNBK VII -251 analogia	Gruntowanie preparatem Kiesol	m2		
		(4,33 + 1,72 + 1,73 + 3,91 + 11,38 + 3,08 + 1,47 + 1,47 + 27,42 {obwód murów wewnętrzny} ) * 1 {100 cm głębokość}	m2	56,510	
				RAZEM	56,510
77 d.5.1	TZKNBK VII -257	Wykonanie izolacji	m2		
		poz.76	m2	56,510	
				RAZEM	56,510
78 d.5.1	KNR AT-27 0101-05	Wykucie spoin	m2		
		poz.76	m2	56,510	
				RAZEM	56,510
79 d.5.1	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych	m2		
		poz.76	m2	56,510	
				RAZEM	56,510
80 d.5.1	TZKNBK II - 167	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.75	m3	39,557	
				RAZEM	39,557
81 d.5.1	TZKNBK II - 44	Wyrównywanie terenu w gruncie kat. I-II ze spadkiem od murów	m2		
		(4,33 + 1,72 + 1,73 + 3,91 + 11,38 + 3,08 + 1,47 + 1,47 + 27,42 {obwód murów wewnętrzny} ) * 0,7 {70 cm szerokości}	m2	39,557	
				RAZEM	39,557
82 d.5.1	KNNR 6 0202-04	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m2		
		poz.81	m2	39,557	
				RAZEM	39,557
<b>5.2</b>		<b>Powierzchnia granitowa</b>			
83 d.5.2	wycena indywidualna	Transport ciężarowy rusztowań HDS solówka 440 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.5.2	wycena indywidualna	Transport ciężarowy rusztowań HDS z przyczepą 820 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.5.2	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - montaż	m2		
		$(6,13 * 25,74) + (1,38 * 5,41) + (1,26 * 4,86) + (6,02 * 14,84) + ((4,06 * 1,85) / 2) + ((1,93 * 1,5) / 2) + (2,47 * 2,03) + (2,48 * 1,62)$ {powierzchnia ściany zewnętrznej granitowa} + $((2,87 * 1,51) / 2) + ((4 * 2,48) / 2) + (5,82 * 0,65) + (1,37 * 3,78) + (4,51 * 1,95) + (5,83 * 10,08) + (2,36 * 5,56) + (6,05 * 25,75) + (2,50 * 1,34) + (1,32 * 0,54) + (1,37 * 1,84) + (1,25 * 1,37)$ {powierzchnia ściany wewnętrznej granitowa} + $(0,51 * 25,74) + (1,26 * 0,29) + (1,26 * 0,29) + (4,78 * 5,39) + (1,50 * 0,3) + (1,50 * 0,3) + (0,4 * 1,85) + (2,84 * 2,88) + (1,41 * 1,68) + (2,82 * 2,27) + (0,63 * 1,71)$ {powierzchnia ściany zewnętrznej ceglana} + $(1,60 * 0,28) + (1,60 * 0,28) + (0,33 * 1,98) + (4,51 * 0,94) + (4,51 * 0,94) + (0,75 * 1,95) + (4,20 * 5,56) + (0,53 * 25,75) + (3,98 * 1,66) + (1,22 * 0,54) + (3,79 * 1,69) + (1,25 * 0,33) + (3,35 * 1,62) + ((1,09 * 1,62) / 2) + (2,84 * 1,63) + ((1,12 * 1,63) / 2) + (2,90 * 1,67) + ((1,67 * 1,01) / 2) + (3,36 * 1,64) + ((1,06 * 1,64) / 2)$ {powierzchnia ściany wewnętrznej ceglana}	m2	681,582	
				RAZEM	681,582
86 d.5.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - montaż	m2		
		poz.85	m2	681,582	
				RAZEM	681,582
87 d.5.2	wycena indywidualna	Dojazd montera	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.5.2	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - uziom 6 punktów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.5.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - demontaż	m2		
		poz.85	m2	681,582	
				RAZEM	681,582
90 d.5.2	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - demontaż	m2		
		poz.85	m2	681,582	
				RAZEM	681,582
91 d.5.2	wycena indywidualna	Dzierżawa rusztowań przez 1 mies (30 dni) Krotność = 30	m2		
		poz.85	m2	681,582	
				RAZEM	681,582
92 d.5.2	KNP1 1330-01 1330-01.01	Usunięcie roślinności z powierzchni muru	m2		
		poz.93	m2	552,838	
				RAZEM	552,838
93 d.5.2	KNR AT-27 0101-05	Wykucie spoin spomiędzy bloków granitowych	m2		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(6,13 * 25,74) + (1,38 * 5,41) + (1,26 * 4,86) + (6,02 * 14,84) + ((4,06 * 1,85) / 2) + ((1,93 * 1,5) / 2) + (2,47 * 2,03) + (2,48 * 1,62)$ {powierzchnia ściany zewnętrznej granitowa} + $((2,87 * 1,51) / 2) + ((4 * 2,48) / 2) + (5,82 * 0,65) + (1,37 * 3,78) + (4,51 * 1,95) + (5,83 * 10,08) + (2,36 * 5,56) + (6,05 * 25,75) + (2,50 * 1,34) + (1,32 * 0,54) + (1,37 * 1,84) + (1,25 * 1,37)$ {powierzchnia ściany wewnętrznej granitowa} + $(0,88 * 19,36)$ {powierzchnia korony granitowa}	m2	552,838	
				RAZEM	552,838
94 d.5.2	TZKNBK VII -251 analogia	Dezynfekcja preparatem do usuwania glonów i grzybów w 2% roztworze wodnym - 10 % powierzchni Krotność = 2	m2		
		poz.93 * 10%	m2	55,284	
				RAZEM	55,284
95 d.5.2	KNR AT-27 0102-04	Piaskowanie powierzchni muru	m2		
		poz.93	m2	552,838	
				RAZEM	552,838
96 d.5.2	KNR AT-27 0101-07 analogia	Wykucie z muru smarówek cementowych - 5% powierzchni	m2		
		poz.93 * 5%	m2	27,642	
				RAZEM	27,642
97 d.5.2	KNNR-W 3 0304-05	Uzupełnienie ubytków w elementach granitowych gładzami granitowymi - przyjęto 5% powierzchni	m2		
		poz.93 * 5%	m2	27,642	
				RAZEM	27,642
98 d.5.2	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych	m2		
		poz.93	m2	552,838	
				RAZEM	552,838
99 d.5.2	TZKNBK VIII 11-140	Wypełnienie szczelin i spękań w murze zaprawą	m2		
		poz.93	m2	552,838	
				RAZEM	552,838
<b>5.3</b>		<b>Powierzchnia ceglana</b>			
100 d.5.3	KNP1 1330- 01 1330- 01.01	Usunięcie roślinności z powierzchni muru	m2		
		poz.101	m2	10,206	
				RAZEM	10,206
101 d.5.3	TZKNBK VII -250	Wzmacnianie cegły muru preparatem opartym na estrach kwasu ortokrzemowego - 5 % powierzchni	m2		
		$((0,51 * 25,74) + (1,26 * 0,29) + (1,26 * 0,29) + (4,78 * 5,39) + (1,50 * 0,3) + (1,50 * 0,3) + (0,4 * 1,85) + (2,84 * 2,88) + (1,41 * 1,68) + (2,82 * 2,27) + (0,63 * 1,71)$ {powierzchnia ściany zewnętrznej ceglana} + $(1,60 * 0,28) + (1,60 * 0,28) + (0,33 * 1,98) + (4,51 * 0,94) + (4,51 * 0,94) + (0,75 * 1,95) + (4,20 * 5,56) + (0,53 * 25,75) + (3,98 * 1,66) + (1,22 * 0,54) + (3,79 * 1,69) + (1,25 * 0,33) + (3,35 * 1,62) + ((1,09 * 1,62) / 2) + (2,84 * 1,63) + ((1,12 * 1,63) / 2) + (2,90 * 1,67) + ((1,67 * 1,01) / 2) + (3,36 * 1,64) + ((1,06 * 1,64) / 2)$ {powierzchnia ściany wewnętrznej ceglana} + $(1,74 * 3,90) + (1,92 * 2,15) + (2,15 * 4,22) + (1,41 * 27,20)$ {powierzchnia korony ceglana} ) * 5%	m2	10,206	
				RAZEM	10,206
102 d.5.3	TZKNBK VII -251 analogia	Dezynfekcja preparatem do usuwania glonów i grzybów w 2% roztworze wodnym - 40% powierzchni	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((0,51 * 25,74) + (1,26 * 0,29) + (1,26 * 0,29) + (4,78 * 5,39) + (1,50 * 0,3) + (1,50 * 0,3) + (0,4 * 1,85) + (2,84 * 2,88) + (1,41 * 1,68) + (2,82 * 2,27) + (0,63 * 1,71)$ {powierzchnia ściany zewnętrznej ceglana} + $(1,60 * 0,28) + (1,60 * 0,28) + (0,33 * 1,98) + (4,51 * 0,94) + (4,51 * 0,94) + (0,75 * 1,95) + (4,20 * 5,56) + (0,53 * 25,75) + (3,98 * 1,66) + (1,22 * 0,54) + (3,79 * 1,69) + (1,25 * 0,33) + (3,35 * 1,62) + ((1,09 * 1,62) / 2) + (2,84 * 1,63) + ((1,12 * 1,63) / 2) + (2,90 * 1,67) + ((1,67 * 1,01) / 2) + (3,36 * 1,64) + ((1,06 * 1,64) / 2)$ {powierzchnia ściany wewnętrznej ceglana} + $(1,74 * 3,90) + (1,92 * 2,15) + (2,15 * 4,22) + (1,41 * 27,20)$ {powierzchnia korony ceglana} ) * 40%	m2	81,648	
				RAZEM	<b>81,648</b>
103 d.5.3	TZKNBK IV - 544	Rozebranie trzech warstw cegieł z korony murów	m3		
		$(1,74 * 3,90) + (1,92 * 2,15) + (2,15 * 4,22) + (1,41 * 27,20)$ {powierzchnia korony ceglana} * 0,21	m3	28,041	
				RAZEM	<b>28,041</b>
104 d.5.3	KNR 4-01 0306-03 analogia	Wymurowanie rozebranego fragmentu z wymianą uszkodzonych cegieł- pierwsza warstwa cegieł	m2		
		$(1,74 * 3,90) + (1,92 * 2,15) + (2,15 * 4,22) + (1,41 * 27,20)$ {powierzchnia korony ceglana}	m2	58,339	
				RAZEM	<b>58,339</b>
105 d.5.3	KNR 4-01 0306-03 analogia	Wymurowanie rozebranego fragmentu z wymianą uszkodzonych cegieł- druga warstwa cegieł	m2		
		$(1,74 * 3,90) + (1,92 * 2,15) + (2,15 * 4,22) + (1,41 * 27,20)$ {powierzchnia korony ceglana}	m2	58,339	
				RAZEM	<b>58,339</b>
106 d.5.3	KNR 4-01 0302-01	Wykonanie izolacji poziomej bezpośrednio przed ostatnią warstwą cegieł	m		
		$(1,74 * 3,90) + (1,92 * 2,15) + (2,15 * 4,22) + (1,41 * 27,20)$ {powierzchnia korony ceglana}	m	58,339	
				RAZEM	<b>58,339</b>
107 d.5.3	KNR 4-01 0306-03 analogia	Wymurowanie rozebranego fragmentu - trzecia warstwa cegieł	m2		
		$(1,74 * 3,90) + (1,92 * 2,15) + (2,15 * 4,22) + (1,41 * 27,20)$ {powierzchnia korony ceglana}	m2	58,339	
				RAZEM	<b>58,339</b>
108 d.5.3	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów poziome - trzy warstwy korony murów Krotność = 3	m2		
		$(1,74 * 3,90) + (1,92 * 2,15) + (2,15 * 4,22) + (1,41 * 27,20)$ {powierzchnia korony ceglana}	m2	58,339	
				RAZEM	<b>58,339</b>
109 d.5.3	KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie preparat hydrofobizujący	m2		
		$(1,74 * 3,90) + (1,92 * 2,15) + (2,15 * 4,22) + (1,41 * 27,20)$ {powierzchnia korony ceglana}	m2	58,339	
				RAZEM	<b>58,339</b>
110 d.5.3	KNR AT-27 0101-07 analogia	Wykucie z muru smarówek cementowych -20% powierzchni	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((0,51 * 25,74) + (1,26 * 0,29) + (1,26 * 0,29) + (4,78 * 5,39) + (1,50 * 0,3) + (1,50 * 0,3) + (0,4 * 1,85) + (2,84 * 2,88) + (1,41 * 1,68) + (2,82 * 2,27) + (0,63 * 1,71) \{ \text{powierzchnia ściany zewnętrznej ceglana} \} + (1,60 * 0,28) + (1,60 * 0,28) + (0,33 * 1,98) + (4,51 * 0,94) + (4,51 * 0,94) + (0,75 * 1,95) + (4,20 * 5,56) + (0,53 * 25,75) + (3,98 * 1,66) + (1,22 * 0,54) + (3,79 * 1,69) + (1,25 * 0,33) + (3,35 * 1,62) + ((1,09 * 1,62) / 2) + (2,84 * 1,63) + ((1,12 * 1,63) / 2) + (2,90 * 1,67) + ((1,67 * 1,01) / 2) + (3,36 * 1,64) + ((1,06 * 1,64) / 2) \{ \text{powierzchnia ściany wewnętrznej ceglana} \}) * 20\%$	m2	29,156	
				RAZEM	<b>29,156</b>
111 d.5.3	KNR K-01 0102-01 analogia	Czyszczenie powierzchni preparatem chemicznym	m2		
		$(0,51 * 25,74) + (1,26 * 0,29) + (1,26 * 0,29) + (4,78 * 5,39) + (1,50 * 0,3) + (1,50 * 0,3) + (0,4 * 1,85) + (2,84 * 2,88) + (1,41 * 1,68) + (2,82 * 2,27) + (0,63 * 1,71) \{ \text{powierzchnia ściany zewnętrznej ceglana} \} + (1,60 * 0,28) + (1,60 * 0,28) + (0,33 * 1,98) + (4,51 * 0,94) + (4,51 * 0,94) + (0,75 * 1,95) + (4,20 * 5,56) + (0,53 * 25,75) + (3,98 * 1,66) + (1,22 * 0,54) + (3,79 * 1,69) + (1,25 * 0,33) + (3,35 * 1,62) + ((1,09 * 1,62) / 2) + (2,84 * 1,63) + ((1,12 * 1,63) / 2) + (2,90 * 1,67) + ((1,67 * 1,01) / 2) + (3,36 * 1,64) + ((1,06 * 1,64) / 2) \{ \text{powierzchnia ściany wewnętrznej ceglana} \}$	m2	145,780	
				RAZEM	<b>145,780</b>
112 d.5.3	KNR AT-27 0102-04	Piaskowanie powierzchni muru	m2		
		poz.111	m2	145,780	
				RAZEM	<b>145,780</b>
113 d.5.3	KNR 0-26 0637-03	Odsalanie przez okłady - 5% powierzchni Krotność = 3	m2		
		poz.111 * 5%	m2	7,289	
				RAZEM	<b>7,289</b>
114 d.5.3	TZKNBK VIII 11-140	Uzupełnienie drobnych ubytków w cegle zaprawą reprofilacyjną - 50% powierzchni	m2		
		poz.111	m2	145,780	
				RAZEM	<b>145,780</b>
115 d.5.3	KNNR-W 3 0304-05	Wymiana uszkodzonej i wtórnej cegły na nową wypaloną na wzór istniejącej - przyjęto wymianę 10% cegieł	m2		
		poz.111 * 10%	m2	14,578	
				RAZEM	<b>14,578</b>
116 d.5.3	KNR AT-27 0101-05	Wykucie spoin cementowych	m2		
		poz.111 * 80%	m2	116,624	
				RAZEM	<b>116,624</b>
117 d.5.3	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów - pionowe	m2		
		poz.116	m2	116,624	
				RAZEM	<b>116,624</b>
118 d.5.3	TZKNBK VII -250	Wzmacnianie zachowanej zabytkowej spoiny	m2		
		(poz.111 * 20%) * 30%	m2	8,747	
				RAZEM	<b>8,747</b>
119 d.5.3	KNR 19-01 0827-02 analogia	Szycie muru - Osadzenie prętów nierdzewnych 6mm L=1,0m w zaprawie HeliBond	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((0,51 * 25,74) + (1,26 * 0,29) + (1,26 * 0,29) + (4,78 * 5,39) + (1,50 * 0,3) + (1,50 * 0,3) + (0,4 * 1,85) + (2,84 * 2,88) + (1,41 * 1,68) + (2,82 * 2,27) + (0,63 * 1,71))$ {powierzchnia ściany zewnętrznej ceglana} + $(1,60 * 0,28) + (1,60 * 0,28) + (0,33 * 1,98) + (4,51 * 0,94) + (4,51 * 0,94) + (0,75 * 1,95) + (4,20 * 5,56) + (0,53 * 25,75) + (3,98 * 1,66) + (1,22 * 0,54) + (3,79 * 1,69) + (1,25 * 0,33) + (3,35 * 1,62) + ((1,09 * 1,62) / 2) + (2,84 * 1,63) + ((1,12 * 1,63) / 2) + (2,90 * 1,67) + ((1,67 * 1,01) / 2) + (3,36 * 1,64) + ((1,06 * 1,64) / 2)$ {powierzchnia ściany wewnętrznej ceglana} * 50%	m	72,890	
				RAZEM	<b>72,890</b>
120 d.5.3	KNR 19-01 0830-04 analogia	Wypełnienie pustych przestrzeni (pęknięć) w murze pęczniącą zaprawą z dodatkiem trasy	m		
		$((0,51 * 25,74) + (1,26 * 0,29) + (1,26 * 0,29) + (4,78 * 5,39) + (1,50 * 0,3) + (1,50 * 0,3) + (0,4 * 1,85) + (2,84 * 2,88) + (1,41 * 1,68) + (2,82 * 2,27) + (0,63 * 1,71))$ {powierzchnia ściany zewnętrznej ceglana} + $(1,60 * 0,28) + (1,60 * 0,28) + (0,33 * 1,98) + (4,51 * 0,94) + (4,51 * 0,94) + (0,75 * 1,95) + (4,20 * 5,56) + (0,53 * 25,75) + (3,98 * 1,66) + (1,22 * 0,54) + (3,79 * 1,69) + (1,25 * 0,33) + (3,35 * 1,62) + ((1,09 * 1,62) / 2) + (2,84 * 1,63) + ((1,12 * 1,63) / 2) + (2,90 * 1,67) + ((1,67 * 1,01) / 2) + (3,36 * 1,64) + ((1,06 * 1,64) / 2)$ {powierzchnia ściany wewnętrznej ceglana} * 5%	m	7,289	
				RAZEM	<b>7,289</b>
121 d.5.3	TZKNBK VIII 11-140	Wypełnienie szczelin i spękań w murze zaprawą hydrauliczną iniekcyjną oraz preparatem krzemooorganicznym - 50% powierzchni	m2		
		poz.111 * 50%	m2	72,890	
				RAZEM	<b>72,890</b>
122 d.5.3	TZKNBK VII -257	Wykonanie izolacji poprzecznych partii murów	m2		
		$(3,98 * 1,66) + (1,22 * 0,33) + (3,79 * 1,69) + (1,25 * 0,33)$	m2	13,827	
				RAZEM	<b>13,827</b>
123 d.5.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		$(\text{poz.93} * 20\%) * 0,02 + \text{poz.96} * 0,02 + (\text{poz.103} * 20\%) * 0,07 + (\text{poz.116} * 20\%) * 0,02$	m3	3,623	
				RAZEM	<b>3,623</b>