

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana piaskowca elewacji zachodniej i południowej Biblioteki UŁ  
ADRES INWESTYCJI : ul. Matejki 32/38, 91-404 Łódź  
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki  
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 68, 90-136 Łódź

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Wymiana piaskowca elewacji zachodniej i południowej Biblioteki UŁ</b>					
<b>1.1 Roboty zabezpieczające i towarzyszące</b>					
1	<b>KNR 2-02</b>	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0925-01</b>				
1		1.00*1.80*33+1.00*1.00*16+1.35*3.05*14+5*1.8*0.5	m <sup>2</sup>	137.545	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.545</b>
2	<b>KNR 2-02</b>	Oslony kostki i drzwi wejściowych folią polietylenową + płyty osb	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0925-01</b>				
1	<b>analogia</b>	3.76*2.30+50*2+16.5*2	m <sup>2</sup>	141.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.648</b>
3	<b>KNR AL-01</b>	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.1.	<b>0501-02 z.o</b>				
1	<b>3.2.</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	<b>KNR AL-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamery z demontażu	szt.		
d.1.	<b>0501-02</b>				
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	<b>KNR AL-01</b>	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.1.	<b>0501-02</b>				
1	<b>z.sz. 3.4</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6		Demontaż i ponowny montaż tablic, sztyldów, kratki wentylacji na elewacji zachodniej i południowej	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2 Instalacja odgromowa</b>					
7	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.1.	<b>1139-09</b>				
2		4.50*4	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
8	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej	szt.		
d.1.	<b>1137-03</b>				
2		4.5/0.50*4	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
9	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z betonu	szt.		
d.1.	<b>0601-02</b>				
2		4.5/0.50*4	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
10	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
d.1.	<b>0606-03</b>				
2		4.50*4	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
11	<b>KNR 4-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - budowie o wys.do 24 m	pomiar		
d.1.	<b>1205-03</b>				
2	<b>z.o.3.1.</b>	1.00	pomiar	1.000	
	<b>9901-6</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR 4-03</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej - budowie o wys.do 24 m	pomiar		
d.1.	<b>1205-04</b>				
2	<b>z.o.3.1.</b>	2.00	pomiar	2.000	
	<b>9901-6</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3 Wymiana istniejących płyt kamiennych piaskowca na nowe</b>					
13	<b>TZKNBK</b>	Demontaż istniejącej okładziny ścian z płyt piaskowca Tumlińskiego oraz złożenie pełnych płyt (po akceptacji Zamawiającego co do stanu płyt) we wskazanym miejscu na terenie BUŁ	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>XVIm 0212-01</b>				
3	<b>analogia</b>	poz.15	m <sup>2</sup>	307.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.435</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 3	<b>KNR 5-08</b> <b>0803-01</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm  poz.15*4<oszt/m2>	szt.  szt.	  1 229.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 229.740</b>
15 d.1. 3	<b>TZKNBK</b> <b>XVIm 0212-01</b> <b>analogia</b>	Montaż okładziny ścian z płyt piaskowca (ROSA DELHI - zaakceptowany przez WUOZ), Tumlińskiego lub równoważnego (do akceptacji na etapie realizacji) - wymiary płyt zgodnie z istniejącymi na elewacji, grubość 3cm  84.75*4.31-<okno>1.00*1.80*33-1.35*3.05*14-1.00*1.00*16-<drzwi wejściowe>3.76*2.30+4.31*(16.5+3+1)<el. południowa>-5*1.8*0.5<okna>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  307.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.435</b>
16 d.1. 3	<b>KNR AT-08</b> <b>0102-04</b> <b>analogia</b>	Impregnacja piaskowca + wykonanie zabezpieczenia przed graffiti - ręcznie podłoża z piaskowca, wapienia o fakturze nacinanej, piłowanej, przecinanej  poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  307.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>307.435</b>
17 d.1. 3	<b>KNR 2-02</b> <b>0511-04</b> <b>analogia</b>	Wymiana rury spustowej okrągłe o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej wraz z montażem 2szt rewizji do czyszczenia rury spustowej z liści.  4.5*2	m  m	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
18 d.1. 3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0536-02</b> <b>analogia</b>	Demontaż i ponowny montaż rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej o śr. 150 mm - odcinki pionowe  4.5+2.5	m  m	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19 d.1. 3	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-11</b> <b>0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km  10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20 d.1. 3	<b>kalk. własna</b>	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku  10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.4 Konserwacja granitu i elementów pod daszkiem wejściowym</b>					
21 d.1. 4	<b>ZKNR C-2</b> <b>0702-09</b> <b>analogia</b>	Wypełnienie spoin między płytami granitowymi pod daszkiem  50	dm <sup>3</sup>  dm <sup>3</sup>	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
22 d.1. 4	<b>ZKNR C-2</b> <b>0702-05</b> <b>analogia</b>	Montaż elementów konstrukcyjnych z wypełnieniem otworów montażowych o objętości wypełnienia do 10 dm <sup>3</sup> - zamocowanie odspojonych płyt granitowych pod daszkiem  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23 d.1. 4	<b>TZKNC N-K/VI 1/2-d</b>	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień nieporowaty - granit i podobne  poz.24	dm <sup>2</sup>  dm <sup>2</sup>	  360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
24 d.1. 4	<b>TZKNC N-K/VI 2/3-a</b>	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia granitowego  8*4.5*10	dm <sup>2</sup>  dm <sup>2</sup>	  360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
25 d.1. 4	<b>KNR 2-02</b> <b>0511-04</b> <b>analogia</b>	Wymiana rury spustowej okrągłe o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej  4.5	m  m	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
26 d.1. 4	<b>ZKNR C-2</b> <b>0801-02</b> <b>9915</b>	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu malowanego - powierzchni poziome  <spód zadaszzenia>7.50*[6.45+3.23]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.600</b>
27 d.1. 4	<b>ZKNR C-2</b> <b>0803-01</b> <b>analogia</b>	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1cm, powierzchnie poziome i pionowe - przyjęto 5% powierzchni - system CAPAROL  <spód zadaszzenia>7.50*[6.45+3.23]*5%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.630</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	<b>ZKNR C-2</b>	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsoniętej stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - ręcznie - powierzchnie poziome - przyjęto 5%	m		
d.1.	<b>0805-03</b>				
4	<b>9915</b>	powierzchni - system CAPAROL			
	<b>analogia</b>	poziome - przyjęto 5% powierzchni -system CAPAROL			
		<spód zadaszienia>7.50*20+[6.45+3.23]*30*5%	m	164.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.520</b>
29	<b>ZKNR C-2</b>	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - powierzchnie	m		
d.1.	<b>0807-02</b>	poziome - przyjęto 5% powierzchni -system CAPAROL			
4	<b>9915</b>				
	<b>analogia</b>	<spód zadaszienia>7.50*20+[6.45+3.23]*30*5%	m	164.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.520</b>
30	<b>ZKNR C-2</b>	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0808-10</b>	B 30 - pow. pozioma - przyjęto 5% powierzchni - system CAPAROL			
4	<b>analogia</b>	<spód zadaszienia>7.50*[6.45+3.23]*5%	m <sup>2</sup>	3.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.630</b>
31	<b>ZKNR C-2</b>	Reprofilacja podłoża. Mechaniczne uzupełnienie ubytków na ścianach betonowych i żelbetowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0813-01</b>	metodą suchą; ściana płaska o wys.do 4 m, grubość			
4	<b>analogia</b>	wypełnienia 10 mm - przyjęto 5% powierzchni - system CAPAROL			
		<spód zadaszienia>7.50*[6.45+3.23]*5%	m <sup>2</sup>	3.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.630</b>
32	<b>ZKNR C-2</b>	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0815-05</b>	warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy			
4	<b>analogia</b>	monolityczne, powierzchnia pozioma - system CAPAROL			
		<spód zadaszienia>7.50*[6.45+3.23]	m <sup>2</sup>	72.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.600</b>
33	<b>ZKNR C-2</b>	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0816-03</b>	powierzchni betonu - powłoka akrylowa, dwukrotne			
4	<b>analogia</b>	malowanie powierzchni pionowych i poziomych - system CAPAROL			
		<spód zadaszienia>7.50*[6.45+3.23]	m <sup>2</sup>	72.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1 Wymiana piaskowca elewacji zachodniej i południowej Biblioteki UŁ</b>								
<b>1.1 Roboty zabezpieczające i towarzyszące</b>								
1	<b>KNR 2-02</b>	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>				1.00*1.80* 33+1.00* 1.00*16+ 1.35*3.05* 14+5*1.8* 0.5 = 137.545	
d.1.	<b>0925-01</b>							
1		-- Robocizna --	r-g	0.2127	0.00	0.00000		
	<b>999</b>							
	<b>1560499</b>	-- Materiały -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	1.0200	0.00	0.00000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000		
	<b>35111</b>	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.0135	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0.00000</b>	<b>137.545</b>	<b>0.00</b>
2	<b>KNR 2-02</b>	Oslony kostki i drzwi wejściowych folią polietylenową + płyty osb	m <sup>2</sup>				3.76*2.30+ 50*2+16.5*2 = 141.648	
d.1.	<b>0925-01</b>							
1	<b>analogia</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.2127	0.00	0.00000		
	<b>1560499</b>	-- Materiały -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	1.0200	0.00	0.00000		
	<b>0000000</b>	płyta osb 6mm materiały pomocnicze	m <sup>2</sup> %	1.0500 1.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	<b>35111</b>	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.0135	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0.00000</b>	<b>141.648</b>	<b>0.00</b>
3	<b>KNR AL-01</b>	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.				3	
d.1.	<b>0501-02 z.o</b>							
1	<b>3.2.</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 9.25*0.55=	r-g	5.0875	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0.00000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
4	<b>KNR AL-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamery z demontażu	szt.				3	
d.1.	<b>0501-02</b>							
1		-- Robocizna --	r-g	9.2500	0.00	0.00000		
	<b>999</b>							
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0.00000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
5	<b>KNR AL-01</b>	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.				3	
d.1.	<b>0501-02 z.sz.</b>							
1	<b>3.4</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 9.25*1.5=	r-g	13.8750	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0.00000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
6		Demontaż i ponowny montaż tablic, sztyldów, krtek wentylacji na elewacji zachodniej i południowej	kpl.				1	
d.1.								
1								
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0.00000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>1.2 Instalacja odgromowa</b>								
7	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m				4.50*4 = 18.000	
d.1.	<b>1139-09</b>							
2		-- Robocizna --	r-g	0.0945	0.00	0.00000		
	<b>999</b>							
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0.00000</b>	<b>18.000</b>	<b>0.00</b>
8	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej	szt.				4.5/0.50*4 = 36.000	
d.1.	<b>1137-03</b>							
2								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.1045	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>0.00000</b>	<b>36.000</b>	<b>0.00</b>
9 d.1. 2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0601-02</b>	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z betonu	szt.				4.5/0.50*4 = 36.000	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.9940	0.00	0.00000		
	<b>7590350</b>	-- Materiały -- wsporniki naciągowe	szt.	1.0100	0.00	0.00000		
	<b>7590711</b>	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	1.0100	0.00	0.00000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>0.00000</b>	<b>36.000</b>	<b>0.00</b>
10 d.1. 2	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0606-03</b>	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m				4.50*4 = 18.000	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.3070	0.00	0.00000		
	<b>1121399</b>	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400	0.00	0.00000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>0.00000</b>	<b>18.000</b>	<b>0.00</b>
11 d.1. 2	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-03</b> <b>z.o.3.1. 9901-6</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - budowie o wys.do 24 m	po-miar.				1.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 1.26*1.11=	r-g	1.3986	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>0.00000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
12 d.1. 2	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-04</b> <b>z.o.3.1. 9901-6</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej - budowie o wys.do 24 m	po-miar.				2.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.56*1.11=	r-g	0.6216	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>0.00000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
<b>1.3 Wymiana istniejących płyt kamiennych piaskowca na nowe</b>								
13 d.1. 3	<b>TZKNBK XVI</b> <b>0212-01</b> <b>analogia</b>	Demontaż istniejącej okładziny ścian z płyt piaskowca Tumlińskiego oraz złożenie pełnych płyt (po akceptacji Zamawiającego co do stanu płyt) we wskazanym miejscu na terenie BUŁ	m <sup>2</sup>				307.435	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 7.52*0.15=1.128=	r-g	1.1280	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>0.00000</b>	<b>307.435</b>	<b>0.00</b>
14 d.1. 3	<b>KNR 5-08</b> <b>0803-01</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.				307.435*4 = 1229.740	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.0583*0.955=	r-g	0.0557	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>0.00000</b>	<b>1 229.740</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
15 d.1. 3	<b>TZKNBK XVIm</b> <b>0212-01</b> <b>analogia</b>	Montaż okładziny ścian z płyt piaskowca (ROSA DELHI - zaakceptowany przez WUOZ), Tumlińskiego lub równoważnego (do akceptacji na etapie realizacji) - wymiary płyt zgodnie z istniejącymi na elewacji, grubość 3cm	m <sup>2</sup>				84.75*4.31- <okno> 1.00*1.80* 33-1.35* 3.05*14- 1.00*1.00* 16-<drzwi wejściowe> 3.76*2.30+ 4.31*(16.5+ 3+1)<el. południowa>- 5*1.8*0.5< okna> = 307.435	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	4.5200	0.00	0.00000		
	<b>z_16m09</b>	-- Materiały -- płyta z piaskowca ROSA DELHI, Tumlińskiego lub równoważnego	m <sup>2</sup>	1.0300	0.00	0.00000		
	<b>z_16m02</b> <b>0000000</b>	kotwa HALFEN UMA 16-1-150' materiały pomocnicze	szt %	4.0000 3.0000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	<b>z16m1</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.5800	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>0.00000</b>	<b>307.435</b>	<b>0.00</b>
16 d.1. 3	<b>KNR AT-08</b> <b>0102-04</b> <b>analogia</b>	Impregnacja piaskowca + wykonanie zabezpieczenia przed graffiti - ręcznie podłoża z piaskowca, wapienia o fakturze nacinanej, piłowanej, przecinanej	m <sup>2</sup>				307.435	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.2205	0.00	0.00000		
	<b>1536099</b>	-- Materiały -- środek Antigrafi 01	kg	0.1985	0.00	0.00000		
	<b>1536099</b>	środek Antigrafi CL	kg	0.0675	0.00	0.00000		
	<b>1412299</b>	środek Sarsil W	kg	0.2404	0.00	0.00000		
	<b>1412299</b>	utwardzacz W	kg	0.0096	0.00	0.00000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>0.00000</b>	<b>307.435</b>	<b>0.00</b>
17 d.1. 3	<b>KNR 2-02</b> <b>0511-04</b> <b>analogia</b>	Wymiana rury spustowej okrągłej o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej wraz z montażem 2szt rewizji do czyszczenia rury spustowej z liści.	m				4.5*2 = 9.000	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.9305	0.00	0.00000		
	<b>1210199</b>	-- Materiały -- blacha tytanowo-cynkowa	kg	2.4700	0.00	0.00000		
	<b>1200299</b>	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.0430	0.00	0.00000		
	<b>1342999</b>	uchwyty do rur spustowych rewizja do czyszczenia rury spustowej z liści z kratką i zakrętką z blachy tytanowo-cynkowej	szt szt	0.3300 0.2230	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000		
	<b>39599</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0034	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>0.00000</b>	<b>9.000</b>	<b>0.00</b>
18 d.1. 3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0536-02</b> <b>analogia</b>	Demontaż i ponowny montaż rur spustowych z blachy tytanowo-cynkowej o śr. 150 mm - odcinki pionowe	m				4.5+2.5 = 7.000	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1566999	obejmy	szt	0.2500	0.00	0.00000		
	1566999	łączniki	szt	0.2500	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>0.00000</b>	<b>7.000</b>	<b>0.00</b>
19 d.1. 3	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-11 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 18 km	m <sup>3</sup>				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8600	0.00	0.00000		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5+17*0.02=0.84=	m-g	0.8400	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>0.00000</b>	<b>10.000</b>	<b>0.00</b>
20 d.1. 3	<b>kalk. własna</b>	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>				10	
		-- Materiały -- utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>0.00000</b>	<b>10.000</b>	<b>0.00</b>
<b>1.4 Konserwacja granitu i elementów pod daszkiem wejściowym</b>								
21 d.1. 4	<b>ZKNR C-2</b> <b>0702-09</b> <b>analogia</b>	Wypełnienie spoin między płytami granitowymi pod daszkiem	dm <sup>3</sup>				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4300	0.00	0.00000		
	238HEN0502	-- Materiały -- zaprawa montażowa Ceresit CX 15 - wersja do spoinowania	kg	1.8500	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.00000		
	46111	mieszarka do zapraw	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>0.00000</b>	<b>50.000</b>	<b>0.00</b>
22 d.1. 4	<b>ZKNR C-2</b> <b>0702-05</b> <b>analogia</b>	Montaż elementów konstrukcyjnych z wypełnieniem otworów montażowych o objętości wypełnienia do 10 dm <sup>3</sup> - zamocowanie odspojonych płyt granitowych pod daszkiem	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5800	0.00	0.00000		
	238HEN0501	-- Materiały -- zaprawa montażowa CX 15	kg	18.5400	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000		
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030	0.00	0.00000		
	46111	mieszarka do zapraw	m-g	0.0300	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>0.00000</b>	<b>10.000</b>	<b>0.00</b>
23 d.1. 4	<b>TZKNC N-K/VI</b> <b>1/2-d</b>	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień nieporowaty - granit i podobne	dm <sup>2</sup>				360	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0270	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>0.00000</b>	<b>360.000</b>	<b>0.00</b>
24 d.1. 4	<b>TZKNC N-K/VI</b> <b>2/3-a</b>	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia granitowego	dm <sup>2</sup>				8*4.5*10 = 360.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2400	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>0.00000</b>	<b>360.000</b>	<b>0.00</b>
25 d.1. 4	<b>KNR 2-02</b> <b>0511-04</b> <b>analogia</b>	Wymiana rury spustowej okrągłej o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m				4.5	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.9305	0.00	0.00000		
	<b>1210199</b>	-- Materiały -- blacha tytanowo-cynkowa	kg	2.4700	0.00	0.00000		
	<b>1200299</b>	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.0430	0.00	0.00000		
	<b>1342999</b>	uchwyty do rur spustowych	szt.	0.3300	0.00	0.00000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.00000		
	<b>39599</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0034	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>0.00000</b>	<b>4.500</b>	<b>0.00</b>
26 d.1. 4	<b>ZKNR C-2</b> <b>0801-02 9915</b>	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu malowanego - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>				<spód zadania> 7.50*[6.45+3.23] = 72.600	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.85*0.9=0.765=	r-g	0.7650	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>0.00000</b>	<b>72.600</b>	<b>0.00</b>
27 d.1. 4	<b>ZKNR C-2</b> <b>0803-01</b> <b>analogia</b>	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1cm, powierzchnie poziome i pionowy - przyjęto 5% powierzchni - system CAPAROL	m <sup>2</sup>				<spód zadania> 7.50*[6.45+3.23]*5% = 3.630	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.9800	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>0.00000</b>	<b>3.630</b>	<b>0.00</b>
28 d.1. 4	<b>ZKNR C-2</b> <b>0805-03 9915</b> <b>analogia</b>	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - ręcznie - powierzchnie poziome - przyjęto 5% powierzchni - system CAPAROL poziome - przyjęto 5% powierzchni - system CAPAROL	m				<spód zadania> 7.50*20+ [6.45+3.23]* 30*5% = 164.520	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.16*0.9=0.144=	r-g	0.1440	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- szczotki z drutu do wiertarki 0.04*0.9=0.036=	kg	0.0360	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>0.00000</b>	<b>164.520</b>	<b>0.00</b>
29 d.1. 4	<b>ZKNR C-2</b> <b>0807-02 9915</b> <b>analogia</b>	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - powierzchnie poziome - przyjęto 5% powierzchni - system CAPAROL	m				<spód zadania> 7.50*20+ [6.45+3.23]* 30*5% = 164.520	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- 0.1*0.9=0.09=	r-g	0.0900	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- mineralna powłoka ochrona przed korozją DISBOCRET 502 PROTECTPLUS 0.14*0.9=0.126=	kg	0.1260	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>0.00000</b>	<b>164.520</b>	<b>0.00</b>
30 d.1. 4	<b>ZKNR C-2</b> <b>0808-10</b> <b>analogia</b>	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5- B 30 - pow. pozioma - przyjęto 5% powierzchni - system CAPAROL	m <sup>2</sup>				<spód zadania> 7.50*[6.45+3.23]*5% = 3.630	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		mineralna powłoka ochrona przed korozją DISBOCRET 502 PROTECTPLUS	kg	1.9000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 30</b>						<b>0.00000</b>	<b>3.630</b>	<b>0.00</b>
31	ZKNR C-2 d.1. 0813-01 4 analogia	Reprofilacja podłoża. Mechaniczne uzupełnienie ubytków na ścianach betonowych i żelbetowych metodą suchą; ściana płaska o wys.do 4 m, grubość wypełnienia 10 mm - przyjęto 5% powierzchni - system CAPAROL	m <sup>2</sup>				<spód zadania> 7.50*[6.45+3.23]*5% = 3.630	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- zaprawa do napraw betonów DISBOCRET 504	kg	25.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 31</b>						<b>0.00000</b>	<b>3.630</b>	<b>0.00</b>
32	ZKNR C-2 d.1. 0815-05 4 analogia	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne, powierzchnia pozioma - system CAPAROL	m <sup>2</sup>				<spód zadania> 7.50*[6.45+3.23] = 72.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- szpachłówka do napraw betonu DISBOCRET	kg	1.6300	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0.1000	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 32</b>						<b>0.00000</b>	<b>72.600</b>	<b>0.00</b>
33	ZKNR C-2 d.1. 0816-03 4 analogia	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka akrylowa, dwukrotne malowanie powierzchni pionowych i poziomych - system CAPAROL	m <sup>2</sup>				<spód zadania> 7.50*[6.45+3.23] = 72.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- farba ochronna do betonu DISBOCRET 515	kg	0.3300	0.00	0.00000		
<b>Razem pozycja 33</b>						<b>0.00000</b>	<b>72.600</b>	<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 386.1435	0.00	-0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rewizja do czyszczenia rury spustowej z liści z kratką i zakrętką z blachy tytanowo-cynkowej	szt	2.0070	0.00	0.00
2.	mineralna powłoka ochrona przed korozją DISBOCRET 502 PROTECTPLUS	kg	27.6265	0.00	0.00
3.	zaprawa do napraw betonów DISBOCRET 504	kg	90.7500	0.00	0.00
4.	szpachlówka do napraw betonu DISBOCRET	kg	118.3380	0.00	0.00
5.	farba ochronna do betonu DISBOCRET 515	kg	23.9580	0.00	0.00
6.	szczotki z drutu do wiertarki	kg	5.9227	0.00	0.00
7.	plyta osb 6mm	m <sup>2</sup>	148.7304	0.00	0.00
8.	utylicacja gruzu	m <sup>3</sup>	10.0000	0.00	0.00
9.	pręty stalowe ocynkowane	m	18.7200	0.00	0.00
10.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.5805	0.00	0.00
11.	blacha tytanowo-cynkowa	kg	33.3450	0.00	-0.00
12.	uchwyty do rur spustowych	szt.	4.4550	0.00	0.00
13.	środek Sarsil W	kg	73.9074	0.00	0.00
14.	utwardzacz W	kg	2.9514	0.00	0.00
15.	środek Antigra 01	kg	61.0258	0.00	0.00
16.	środek Antigra CL	kg	20.7519	0.00	0.00
17.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	284.7769	0.00	0.00
18.	obejmy	szt	1.7500	0.00	0.00
19.	łączniki	szt	1.7500	0.00	0.00
20.	zaprawa montażowa CX 15	kg	185.4000	0.00	0.00
21.	zaprawa montażowa Ceresit CX 15 - wersja do spoinowania	kg	92.5000	0.00	0.00
22.	wsporniki naciągowe	szt.	36.3600	0.00	0.00
23.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	36.3600	0.00	0.00
24.	kotwa HALFEN UMA 16-1-150'	szt	1 229.7400	0.00	0.00
25.	plyta z piaskowca ROSA DELHI, Tumlińskiego lub równoważnego	m <sup>2</sup>	316.6581	0.00	0.00
26.	materiały pomocnicze	zł			0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	mieszarka do zapraw	m-g	7.3326	0.00	0.00
2.	żuraw okienny przENOŚNY	m-g	3.7691	0.00	-0.00
3.	środek transportowy	m-g	0.1230	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	0.0800	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	0.0459	0.00	0.00
6.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	8.4000	0.00	0.00
7.	mieszarka do zapraw	m-g	0.8000	0.00	0.00
8.	wyciąg	m-g	178.3123	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł