

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji południowej, wschodniej i zachodniej biblioteki Uniwersytetu Łódzkiego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Matejki 32/38, 91-404 Łódź  
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki  
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 68, 90-136 Łódź

Poziom cen : SEKOCENBUD III kwartał 2019 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Elewacja zachodnia</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty zabezpieczające</b>			
1 d.1.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową  0,88*2,17*2*82+0,88*2,17*84+1,00*1,80*33+1,00*1,00*16+1,35*3,05*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 606,626	 606,626
2 d.1.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony drzwi wejściowych folią polietylenową  3,76*2,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,648	 8,648
				RAZEM	8,648
<b>1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Orynowanie</b>			
3 d.1. 2.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  18,46*3	m m	 55,380	 55,380
				RAZEM	55,380
4 d.1. 2.1	KNR 4-01 0519-06 z. sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m2  84,72*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,360	 42,360
				RAZEM	42,360
5 d.1. 2.1	KNR 4-01 0519-07 z. sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m2 Krotność = 3  84,72*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,360	 42,360
				RAZEM	42,360
6 d.1. 2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  <pas nadrynowy>84,72*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,180	 21,180
				RAZEM	21,180
7 d.1. 2.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  84,72	m m	 84,720	 84,720
				RAZEM	84,720
8 d.1. 2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  <pas podrynowy>84,72*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,888	 33,888
				RAZEM	33,888
<b>1.2.2</b>		<b>Parapety okienne</b>			
9 d.1. 2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  <parpaety okienne>0,88*0,40*2*82+0,88*0,40*0,84+1,00*0,40*33+1,35*0,40*14+1,00*0,40*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85,184	 85,184
				RAZEM	85,184
<b>1.2.3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
10 d.1. 2.3	KNR 4-03 1139-09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym  19,45*3	m m	 58,350	 58,350
				RAZEM	58,350
11 d.1. 2.3	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej  19,45/0,50*3	szt. szt.	 116,700	 116,700
				RAZEM	116,700
<b>1.2.4</b>		<b>Monitoring</b>			
12 d.1. 2.4	KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna  2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
<b>1.2.5</b>		<b>Wywóz gruzu wraz z kosztami utylizacji</b>			
13 d.1. 2.5	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km  1,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
14 d.1. 2.5	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2.6</b>		<b>Wywóz papy wraz z kosztami utylizacji</b>			
15	KNR 4-04	Transport zdemontowanej papy dachowej samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 18 km	t		
d.1.	1107-01				
2.6	1107-04				
	analogia				
		84,72*0,50*4*8,00<kg/m2>/1000	t	1,356	
				RAZEM	1,356
16		Koszt utylizacji papy na wysypisku	t		
d.1.	kalk. własna				
2.6					
		84,72*0,50*4*8,00<kg/m2>/1000	t	1,356	
				RAZEM	1,356
<b>1.3</b>		<b>Naprawa otuliny elementów szkieletu betonowego na elewacji</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Część pionowa</b>			
17	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu malowanego - system CAPAROL	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02				
3.1	analogia				
		<część pionowa>12,69*[0,32+0,12+0,32]*85	m <sup>2</sup>	819,774	
				RAZEM	819,774
18	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-01				
3.1	analogia				
		<część pionowa>12,69*[0,32+0,12+0,32]*85*30%	m <sup>2</sup>	245,932	
				RAZEM	245,932
19	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odśloniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL	m		
d.1.	0805-01				
3.1	analogia				
		<część pionowa>12,69*4*85*30%	m	1 294,380	
				RAZEM	1 294,380
20	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL	m		
d.1.	0807-01				
3.1	analogia				
		<część pionowa>12,69*4*85*30%	m	1 294,380	
				RAZEM	1 294,380
21	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetonowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL	m <sup>2</sup>		
d.1.	0808-11				
3.1	analogia				
		<część pionowa>12,69*[0,32+0,12+0,32]*85*30%	m <sup>2</sup>	245,932	
				RAZEM	245,932
22	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Mechaniczne uzupełnienie ubytków na ścianach betonowych i żelbetonowych metodą suchą; ściana płaska o wys. do 4 m, grubość wypełnienia 10 mm - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL	m <sup>2</sup>		
d.1.	0813-01				
3.1	analogia				
		<część pionowa>12,69*[0,32+0,12+0,32]*85*30%	m <sup>2</sup>	245,932	
				RAZEM	245,932
23	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Mechaniczne uzupełnienie ubytków na ścianach betonowych i żelbetonowych metodą suchą; ściana wypukła lub wklęsła, dodatek za każde dalsze 2 m wys. ściany - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL	m <sup>2</sup>		
d.1.	0813-08				
3.1	analogia				
		Krotność = 5 <część pionowa>12,69*[0,32+0,12+0,32]*85*30%	m <sup>2</sup>	245,932	
				RAZEM	245,932
24	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne, powierzchnia pionowa - system CAPAROL	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-04				
3.1	analogia				
		<część pionowa>12,69*[0,32+0,12+0,32]*85	m <sup>2</sup>	819,774	
				RAZEM	819,774
25	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka akrylowa, dwukrotne malowanie powierzchni pionowych i poziomych - system CAPAROL	m <sup>2</sup>		
d.1.	0816-03				
3.1	analogia				
		<część pionowa>12,69*[0,32+0,12+0,32]*85	m <sup>2</sup>	819,774	
				RAZEM	819,774
<b>1.3.2</b>		<b>Część pozioma</b>			
26	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu malowanego - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02				
3.2	9915				
		<część pozioma>83,66*[0,32+0,12+0,32]*9	m <sup>2</sup>	572,234	
				RAZEM	572,234
27	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-01				
3.2	analogia				
		<część pozioma>83,66*[0,32+0,12+0,32]*9*30%	m <sup>2</sup>	171,670	
				RAZEM	171,670
28	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odśloniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie - powierzchnie poziome - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL	m		
d.1.	0805-01				
3.2	9915				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<część pozioma>83,66*4*9*30%	m	903,528	
				RAZEM	903,528
29	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - powierzchnie poziome - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL	m		
d.1.	0807-01				
3.2	9915				
	analogia				
		<część pozioma>83,66*4*9*30%	m	903,528	
				RAZEM	903,528
30	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL	m <sup>2</sup>		
d.1.	0808-10				
3.2	analogia				
		<część pozioma>83,66*[0,32+0,12+0,32]*9*30%	m <sup>2</sup>	171,670	
				RAZEM	171,670
31	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Mechaniczne uzupełnienie ubytków na ścianach betonowych i żelbetowych metodą suchą; ściana płaska o wys. do 4 m, grubość wypełnienia 10 mm - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL	m <sup>2</sup>		
d.1.	0813-01				
3.2	analogia				
		<część pozioma>83,66*[0,32+0,15+0,32]*9*30%	m <sup>2</sup>	178,447	
				RAZEM	178,447
32	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne, powierzchnia pozioma - system CAPAROL	m <sup>2</sup>		
d.1.	0815-05				
3.2	analogia				
		<część pozioma>83,66*[0,32+0,12+0,32]*9	m <sup>2</sup>	572,234	
				RAZEM	572,234
33	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka akrylowa, dwukrotne malowanie powierzchni pionowych i poziomych - system CAPAROL	m <sup>2</sup>		
d.1.	0816-03				
3.2	analogia				
		<część pozioma>83,66*[0,32+0,12+0,32]*9	m <sup>2</sup>	572,234	
				RAZEM	572,234
<b>1.3.3</b>		<b>Wywóz gruzu wraz z kosztami utylizacji</b>			
34	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-09				
3.3	0108-10				
		10,00	m <sup>3</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
35		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
3.3					
		10,00	m <sup>3</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.4</b>		<b>Naprawa gzymsy budynku</b>			
36	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu malowanego - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0801-02				
	9915				
		<gzyms budynku>83,66*0,80	m <sup>2</sup>	66,928	
				RAZEM	66,928
37	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0803-01				
	analogia				
		<gzyms budynku>83,66*0,80*30%	m <sup>2</sup>	20,078	
				RAZEM	20,078
38	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsoniętej stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - ręcznie - powierzchnie poziome - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL	m		
d.1.4	0805-03				
	9915				
	analogia				
		<gzyms budynku>83,66*6*30%	m	150,588	
				RAZEM	150,588
39	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - powierzchnie poziome - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL	m		
d.1.4	0807-02				
	9915				
	analogia				
		<gzyms budynku>83,66*6*30%	m	150,588	
				RAZEM	150,588
40	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0808-10				
	analogia				
		<gzyms budynku>83,66*0,80*30%	m <sup>2</sup>	20,078	
				RAZEM	20,078
41	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Mechaniczne uzupełnienie ubytków na ścianach betonowych i żelbetowych metodą suchą; ściana płaska o wys. do 4 m, grubość wypełnienia 10 mm - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0813-01				
	analogia				
		<gzyms budynku>83,66*0,80*30%	m <sup>2</sup>	20,078	
				RAZEM	20,078
42	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne, powierzchnia pozioma - system CAPAROL	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0815-05				
	analogia				
		<gzyms budynku>83,66*0,80	m <sup>2</sup>	66,928	
				RAZEM	66,928

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	ZKNR C-2 d.1.4 0816-03 analogia	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka akrylowa, dwukrotne malowanie powierzchni pionowych i poziomych - system CAPAROL <gzymys budynku>83,66*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66,928	 66,928
				RAZEM	66,928
44	KNR 4-01 d.1.4 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km  0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
45	d.1.4 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku  0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500
<b>1.5</b>		<b>Naprawa elewacji - docieplenie wełną mineralną</b>			
46	KNR 0-23 d.1.5 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - system CAPAROL <elewacja>poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 451,634	 451,634
				RAZEM	451,634
47	KNR 0-23 d.1.5 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją CAPAROL LF KONZENTRAT LF - system CAPAROL <elewacja>poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 451,634	 451,634
				RAZEM	451,634
48	KNR 0-23 d.1.5 2611-05 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie CAPAROL <elewacja>poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 451,634	 451,634
				RAZEM	451,634
49	KNR 0-23 d.1.5 2613-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system CAPAROL - przyklejenie płyt z wełny mineralnej lamelowej gr. 5 cm do ścian <elewacja>0,87*1,03*84*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 451,634	 451,634
				RAZEM	451,634
50	KNR 0-23 d.1.5 2613-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system CAPAROL - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą wkręcanej grafitowej łącznika tworzywowo-metalowym STR CARBON do ścian <elewacja>poz.49*4<szt/m2>	szt szt	 1 806,536	 1 806,536
				RAZEM	1 806,536
51	KNR 0-23 d.1.5 2613-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system CAPAROL - przyklejenie warstwy siatki na ścianach <elewacja>poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 451,634	 451,634
				RAZEM	451,634
52	KNR 0-23 d.1.5 0931-01 KNR 2-02 z. sz. 5.6. 9911  analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CAPAROL wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2.  <elewacja>poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 451,634	 451,634
				RAZEM	451,634
53	KNR 0-23 d.1.5 0931-02 KNR 2-02 z. sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome Tynki na pow.do 5 m2. - tynk mineralny lekki baranek CT MINERAL LEICHTPUTZ K20 gr. 2 mm <elewacja>poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 451,634	 451,634
				RAZEM	451,634
54	ZKNR C-2 d.1.5 0119-06 analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową CAPAROL dwukrotnie; tynk fakturowy  <elewacja>poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 451,634	 451,634
				RAZEM	451,634
<b>1.6</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Orynnowanie</b>			
55	KNR 2-02 d.1. 0511-04 6.1 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cmz blachy tytanowo-cynkowej  18,46*3	m m	 55,380	 55,380
				RAZEM	55,380
56	KNR 2-02 d.1. 0507-02 6.1 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej  <pas podrynowy>84,72*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,888	 33,888
				RAZEM	33,888

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 2-02 d.1. 0509-05 6.1 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		84,72	m	84,720	
				RAZEM	84,720
58	KNR 4-01 d.1. 0524-07 6.1 analogia	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy tytanowo-cynkowej	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNR 2-02 d.1. 0507-01 6.1 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m <sup>2</sup>		
		<pas nadrynowy>84,72*0,25	m <sup>2</sup>	21,180	
				RAZEM	21,180
60	KNR-W 4-01 d.1. 0519-05 z. 6.1 sz.2.3. 9909-03/3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną podkładową - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		<pas nadrynowy>84,72*0,50	m <sup>2</sup>	42,360	
				RAZEM	42,360
61	KNR-W 4-01 d.1. 0519-04 z. 6.1 sz.2.3. 9909-04/3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		<pas nadrynowy>84,72*1,00	m <sup>2</sup>	84,720	
				RAZEM	84,720
<b>1.6.2</b>		<b>Parapety okienne</b>			
62	NNRNKB d.1. 202 0541-02 6.2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		<parapety okienne>0,88*0,40*2*82+0,88*0,40*0,84+1,00*0,40*33+1,35*0,40*14+1,00*0,40*16	m <sup>2</sup>	85,184	
				RAZEM	85,184
63	KNR 2-02 d.1. 0617-06 6.2 analogia	Uszczelnienie obróbek blacharskich parapetów okiennych silikonem akrylowym	m		
		<parapety okienne>0,88*2*82+0,88*0,84+1,00*33+1,35*14+1,00*16	m	212,959	
				RAZEM	212,959
64	KNR 2-02 d.1. 0617-12 6.2 analogia	Uszczelnienie otworów okiennych i drzwiowych z elewacją silikonem akrylowym	m		
		<okno>[0,88+2,17*2]*2*82+[0,88+2,17*2]*84+[1,00+1,80*2]*33+[1,00+1,00*2]*16+[1,35+3,05*2]*14+<drzwi wejściowe>[3,76+2,30*2]	m	1 607,020	
				RAZEM	1 607,020
<b>1.6.3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
65	KNR-W 5-08 d.1. 0601-02 6.3	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z betonu	szt.		
		19,45/0,50*3	szt.	116,700	
				RAZEM	116,700
66	KNR-W 5-08 d.1. 0606-03 6.3	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		19,45*3	m	58,350	
				RAZEM	58,350
67	KNR 4-03 d.1. 1205-03 z.o. 6.3 3.1. 9901-6	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - budowle o wys.do 24 m	pomiar		
		1,00	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 4-03 d.1. 1205-04 z.o. 6.3 3.1. 9901-6	Następny pomiar instalacji odgromowej - budowle o wys.do 24 m	pomiar		
		2,00	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.6.4</b>		<b>Monitoring</b>			
69	KNR AL-01 d.1. 0501-02 6.4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamery z demontażu	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR AL-01 d.1. 0501-02 z. 6.4 sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
<b>1.7</b>		<b>Rusztowanie z czasem pracy</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
71	KNR 2-02 d.1.7 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 84,75*19,31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 636,523	 1 636,523
72	KNR 2-02 d.1.7 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m 84,75*19,31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 636,523	 1 636,523
73	NNRNKB d.1.7 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 84,75*19,31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 636,523	 1 636,523
74	KNR 2-02 r. d.1.7 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,36,37,38,39,40,41,42,43,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70)		<b>RAZEM</b>	<b>1 636,523</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1</b>		<b>Elewacja zachodnia</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty zabezpieczające</b>						
1	KNR 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>				0,88*2,17* 2*82+0,88* 2,17*84+ 1,00*1,80* 33+1,00* 1,00*16+ 1,35*3,05* 14 = 606,626	
d.1.	0925-01	-- Robocizna --	r-g	0,212700	0,00	0,00000		
1		-- Materiały -- folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>	1,020000	0,00	0,00000		
		-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	%	1,500000	0,00	0,00000		
			m-g	0,013500	0,00	0,00000		
2	KNR 2-02	Oslony drzwi wejściowych folią polie- tylenową	m <sup>2</sup>				3,76*2,30 = 8,648	
d.1.	0925-01	-- Robocizna --	r-g	0,212700	0,00	0,00000		
1		-- Materiały -- folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>	1,020000	0,00	0,00000		
		-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	%	1,500000	0,00	0,00000		
			m-g	0,013500	0,00	0,00000		
Razem dział: Roboty zabezpieczające								0,00
<b>1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
<b>1.2.</b>		<b>Orynowanie</b>						
<b>1</b>								
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m				18,46*3 = 55,380	
d.1.	0535-06	-- Robocizna --	r-g	0,110000	0,00	0,00000		
2.1								
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na da- chach betonowych - pierwsza warst- wa - powierzchnia do 50 m2	m <sup>2</sup>				84,72*0,50 = 42,360	
d.1.	0519-06 z.sz.	-- Robocizna --	r-g	0,341000	0,00	0,00000		
2.1	2.3. 9909-03	0,31*1,1=						
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na da- chach betonowych - następna warst- wa - powierzchnia do 50 m2 Krotność = 3	m <sup>2</sup>				84,72*0,50 = 42,360	
d.1.	0519-07 z.sz.	-- Robocizna --	r-g	0,165000	0,00	0,00000		
2.1	2.3. 9909-03	0,05*1,1*3=						
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>				<pas nad- rynowy> 84,72*0,25 = 21,180	
d.1.	0535-08	-- Robocizna --	r-g	0,300000	0,00	0,00000		
2.1								
7	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nada- jącej się do użytku	m				84,72	
d.1.	0535-04	-- Robocizna --	r-g	0,150000	0,00	0,00000		
2.1								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8 d.1. 2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>  r-g				<pas podrynnowy> 84,72*0,40 = 33,888	
Razem dział: Orynnowanie								0,00
<b>1.2.</b> <b>2</b>	<b>Parapety okienne</b>							
9 d.1. 2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>  r-g				<parpaety okienne> 0,88*0,40* 2*82+0,88* 0,40*0,84+ 1,00*0,40* 33+1,35* 0,40*14+ 1,00*0,40* 16 = 85,184	
Razem dział: Parapety okienne								0,00
<b>1.2.</b> <b>3</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>							
10 d.1. 2.3	KNR 4-03 1139-09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym  -- Robocizna --	m  r-g				19,45*3 = 58,350	
11 d.1. 2.3	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej  -- Robocizna --	szt.  r-g				19,45/0,50* 3 = 116,700	
Razem dział: Instalacja odgromowa								0,00
<b>1.2.</b> <b>4</b>	<b>Monitoring</b>							
12 d.1. 2.4	KNR AL-01 0501-02 z.o 3. 2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna  -- Robocizna --	szt.  r-g				2,00	
Razem dział: Monitoring								0,00
<b>1.2.</b> <b>5</b>	<b>Wywóz gruzu wraz z kosztami utylizacji</b>							
13 d.1. 2.5	KNR 4-01 0108-09 0108- 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>  r-g				1,00	
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+17*0,02=1,06=	m-g					
14 d.1. 2.5	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku  -- Materiały -- utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>				1,00	
Razem dział: Wywóz gruzu wraz z kosztami utylizacji								0,00
<b>1.2.</b> <b>6</b>	<b>Wywóz papy wraz z kosztami utylizacji</b>							
15 d.1. 2.6	KNR 4-04 1107-01 1107- 04 analogia	Transport zdemontowanej papy dachowej samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 18 km	t				84,72*0,50* 4*8,00<kg/ m2>/1000 = 1,356	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	1,710000	0,00	0,00000		
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,83+17*0,036=1,442=$	m-g	1,442000	0,00	0,00000		
16 d.1. 2.6	kalk. własna	Koszt utylizacji papy na wysypisku	t				84,72*0,50* 4*8,00<kg/ m2>/1000 = 1,356	
		-- Materiały -- utylizacja papy	t	1,000000	0,00	0,00000		
Razem dział: Wywóz papy wraz z kosztami utylizacji								0,00
Razem dział: Roboty rozbiórkowe								0,00
<b>1.3</b>		<b>Naprawa otuliny elementów szkieletu betonowego na elewacji</b>						
<b>1.3.1</b>		<b>Część pionowa</b>						
17 d.1. 0801-02 3.1	ZKNR C-2 analogia	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu malowanego - system CAPAROL	m <sup>2</sup>				<część pionowa> 12,69* [0,32+0,12+ 0,32]*85 = 819,774	
		-- Robocizna --	r-g	0,500000	0,00	0,00000		
18 d.1. 0803-01 3.1	ZKNR C-2 analogia	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL	m <sup>2</sup>				<część pionowa> 12,69* [0,32+0,12+ 0,32]*85* 30% = 245,932	
		-- Robocizna --	r-g	0,980000	0,00	0,00000		
19 d.1. 0805-01 3.1	ZKNR C-2 analogia	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL	m				<część pionowa> 12,69*4*85* 30% = 1294,380	
		-- Robocizna --	r-g	0,140000	0,00	0,00000		
		-- Materiały -- szcztoki z drutu do wiertarki materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0,020000 1,500000	0,00 0,00	0,00000 0,00000		
20 d.1. 0807-01 3.1	ZKNR C-2 analogia	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL	m				<część pionowa> 12,69*4*85* 30% = 1294,380	
		-- Robocizna --	r-g	0,080000	0,00	0,00000		
		-- Materiały -- mineralna powłoka ochrona przed korozją DISBOCRET 502 PROTECTPLUS materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,100000 1,500000	0,00 0,00	0,00000 0,00000		
21 d.1. 0808-11 3.1	ZKNR C-2 analogia	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL	m <sup>2</sup>				<część pionowa> 12,69* [0,32+0,12+ 0,32]*85* 30% = 245,932	
		-- Robocizna --	r-g	0,380000	0,00	0,00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- mineralna powłoka ochrona przed korozją DISBOCRET 502 PROTECTPLUS materiały pomocnicze(od M)	kg	1,900000	0,00	0,00000		
			%	1,500000	0,00	0,00000		
		-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0,010000	0,00	0,00000		
22	ZKNR C-2 d.1. 0813-01 3.1 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 30% powierzchni - system CAPAROL	m <sup>2</sup>				<część pionowa> 12,69* [0,32+0,12+0,32]*85* 30% = 245,932	
		-- Robocizna --	r-g	0,270000	0,00	0,00000		
		-- Materiały -- zaprawa do napraw betonów DISBOCRET 504 materiały pomocnicze(od M)	kg	18,000000	0,00	0,00000		
			%	1,500000	0,00	0,00000		
		-- Sprzęt -- torkretnica	m-g	0,160000	0,00	0,00000		
		sprężarka powietrzna	m-g	0,160000	0,00	0,00000		
		środek transportowy	m-g	0,010000	0,00	0,00000		
23	ZKNR C-2 d.1. 0813-08 3.1 analogia	Reprofilacja podłoża. Mechaniczne uzupełnienie ubytków na ścianach betonowych i żelbetowych metodą suchą; ściana wypukła lub wklęsła, dodatek za każde dalsze 2 m wys. ściany - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL Krotność = 5	m <sup>2</sup>				<część pionowa> 12,69* [0,32+0,12+0,32]*85* 30% = 245,932	
		-- Robocizna -- 0,16*5=	r-g	0,800000	0,00	0,00000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,045000	0,00	0,00000		
		0,009*5=	m-g	0,045000	0,00	0,00000		
		żuraw samochodowy	m-g	0,170000	0,00	0,00000		
		0,034*5=	m-g	0,170000	0,00	0,00000		
24	ZKNR C-2 d.1. 0815-04 3.1 analogia	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne, powierzchnia pionowa - system CAPAROL	m <sup>2</sup>				<część pionowa> 12,69* [0,32+0,12+0,32]*85 = 819,774	
		-- Robocizna --	r-g	0,520000	0,00	0,00000		
		-- Materiały -- szpachlówka do napraw betonu DISBOCRET materiały pomocnicze(od M)	kg	1,570000	0,00	0,00000		
			%	1,500000	0,00	0,00000		
		-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0,100000	0,00	0,00000		
		środek transportowy	m-g	0,010000	0,00	0,00000		
25	ZKNR C-2 d.1. 0816-03 3.1 analogia	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka akrylowa, dwukrotne malowanie powierzchni pionowych i poziomych - system CAPAROL	m <sup>2</sup>				<część pionowa> 12,69* [0,32+0,12+0,32]*85 = 819,774	
		-- Robocizna --	r-g	0,270000	0,00	0,00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- farba ochronna do betonu DISBOC-RET 515	dm <sup>3</sup>	0,400000	0,00	0,000000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000000		
Razem dział: Część pionowa								0,00
<b>1.3.</b>		<b>Część pozioma</b>						
<b>2</b>								
26	ZKNR C-2 d.1. 0801-02 9915 3.2	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu malowanego - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>				<część pozioma> 83,66* [0,32+0,12+0,32]*9 = 572,234	
		-- Robocizna -- 0,5*0,9=	r-g	0,450000	0,00	0,000000		
27	ZKNR C-2 d.1. 0803-01 3.2 analogia	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowy - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL	m <sup>2</sup>				<część pozioma> 83,66* [0,32+0,12+0,32]*9* 30% = 171,670	
		-- Robocizna --	r-g	0,980000	0,00	0,000000		
28	ZKNR C-2 d.1. 0805-01 9915 3.2 analogia	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie - powierzchnie poziome - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL	m				<część pozioma> 83,66*4*9* 30% = 903,528	
		-- Robocizna -- 0,14*0,9=	r-g	0,126000	0,00	0,000000		
		-- Materiały -- szczołki z drutu do wiertarki 0,02*0,9=	szt.	0,018000	0,00	0,000000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000000		
29	ZKNR C-2 d.1. 0807-01 9915 3.2 analogia	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - powierzchnie poziome - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL	m				<część pozioma> 83,66*4*9* 30% = 903,528	
		-- Robocizna -- 0,08*0,9=	r-g	0,072000	0,00	0,000000		
		-- Materiały -- mineralna powłoka ochrona przed korozją DISBOCRET 502 PROTECTPLUS 0,1*0,9=	kg	0,090000	0,00	0,000000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000000		
30	ZKNR C-2 d.1. 0808-10 3.2 analogia	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL	m <sup>2</sup>				<część pozioma> 83,66* [0,32+0,12+0,32]*9* 30% = 171,670	
		-- Robocizna --	r-g	0,280000	0,00	0,000000		
		-- Materiały -- mineralna powłoka ochrona przed korozją DISBOCRET 502 PROTECTPLUS materiały pomocnicze(od M)	kg	1,900000	0,00	0,000000		
			%	1,500000	0,00	0,000000		
		-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0,010000	0,00	0,000000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	ZKNR C-2 d.1. 0813-01 3.2 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 30% powierzchni - system CAPAROL  -- Robocizna --  -- Materiały -- zaprawa do napraw betonów DIS-BOCRET 504 materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- torkretnica sprężarka powietrzna środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  kg %  m-g m-g m-g	  0,270000  18,000000 1,500000  0,160000 0,160000 0,010000	  0,00  0,00 0,00  0,00 0,00 0,00	  0,00000  0,00000 0,00000  0,00000 0,00000 0,00000	<część pozioma> 83,66* [0,32+0,15+ 0,32]*9* 30% = 178,447	
32	ZKNR C-2 d.1. 0815-05 3.2 analogia	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne, powierzchnia pozioma - system CAPAROL  -- Robocizna --  -- Materiały -- szpachlówka do napraw betonu DIS-BOCRET materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- mieszarka do zapraw środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  kg %  m-g m-g	  0,570000  1,630000 1,500000  0,100000 0,010000	  0,00  0,00 0,00  0,00 0,00	  0,00000  0,00000 0,00000  0,00000 0,00000	<część pozioma> 83,66* [0,32+0,12+ 0,32]*9 = 572,234	
33	ZKNR C-2 d.1. 0816-03 3.2 analogia	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka akrylowa, dwukrotne malowanie powierzchni pionowych i poziomych - system CAPAROL  -- Robocizna --  -- Materiały -- farba ochronna do betonu DISBOCRET 515 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g  dm <sup>3</sup> %	  0,270000  0,400000 1,500000	  0,00  0,00 0,00	  0,00000  0,00000 0,00000	<część pozioma> 83,66* [0,32+0,12+ 0,32]*9 = 572,234	
Razem dział: Część pozioma								0,00
1.3.	3	<b>Wywóz gruzu wraz z kosztami utylizacji</b>						
34	KNR 4-01 d.1. 0108-09 0108- 3.3 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+17*0,02=1,06=	m <sup>3</sup>  r-g  m-g	  1,390000  1,060000	  0,00  0,00	  0,00000  0,00000	10,00	
35	kalk. własna d.1. 3.3	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku  -- Materiały -- utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,000000	  0,00	  0,00000	10,00	
Razem dział: Wywóz gruzu wraz z kosztami utylizacji								0,00
Razem dział: Naprawa otuliny elementów szkieletu betonowego na elewacji								0,00
1.4	<b>Naprawa gzymsy budynku</b>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
36 d.1. 4	ZKNR C-2 0801-02 9915	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu malowanego - powierzchnie poziome  -- Robocizna -- 0,5*0,9=	m <sup>2</sup>  r-g				<gzymś budynku> 83,66*0,80 = 66,928	
				0,450000	0,00	0,00000		
37 d.1. 4	ZKNR C-2 0803-01 analogia	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>  r-g				<gzymś budynku> 83,66*0,80* 30% = 20,078	
				0,980000	0,00	0,00000		
38 d.1. 4	ZKNR C-2 0805-03 9915 analogia	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsoniętej stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - ręcznie - powierzchnie poziome - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL  -- Robocizna -- 0,16*0,9=  -- Materiały -- szczołki z drutu do wiertarki 0,04*0,9= materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  szt.  %				<gzymś budynku> 83,66*6* 30% = 150,588	
				0,144000	0,00	0,00000		
				0,036000	0,00	0,00000		
				1,500000	0,00	0,00000		
39 d.1. 4	ZKNR C-2 0807-02 9915 analogia	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - powierzchnie poziome - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL  -- Robocizna -- 0,1*0,9=  -- Materiały -- mineralna powłoka ochrona przed korozją DISBOCRET 502 PROTECTPLUS 0,14*0,9= materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  kg  %				<gzymś budynku> 83,66*6* 30% = 150,588	
				0,090000	0,00	0,00000		
				0,126000	0,00	0,00000		
				1,500000	0,00	0,00000		
40 d.1. 4	ZKNR C-2 0808-10 analogia	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma - przyjęto 30% powierzchni - system CAPAROL  -- Robocizna --  -- Materiały -- mineralna powłoka ochrona przed korozją DISBOCRET 502 PROTECTPLUS materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m <sup>2</sup>  r-g  kg  %  m-g				<gzymś budynku> 83,66*0,80* 30% = 20,078	
				0,280000	0,00	0,00000		
				1,900000	0,00	0,00000		
				1,500000	0,00	0,00000		
				0,010000	0,00	0,00000		
41 d.1. 4	ZKNR C-2 0813-01 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 30% powierzchni - system CAPAROL  -- Robocizna --  -- Materiały -- zaprawa do napraw betonów DISBOCRET 504	m <sup>2</sup>  r-g  kg				<gzymś budynku> 83,66*0,80* 30% = 20,078	
				0,270000	0,00	0,00000		
				18,000000	0,00	0,00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000000		
		-- Sprzęt --						
		torkretnica	m-g	0,160000	0,00	0,000000		
		sprężarka powietrzna	m-g	0,160000	0,00	0,000000		
		środek transportowy	m-g	0,010000	0,00	0,000000		
42	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>				<gzyms budynku> 83,66*0,80 = 66,928	
		-- Robocizna --	r-g	0,570000	0,00	0,000000		
		-- Materiały --						
		szpachłówka do napraw betonu DISBOCRET	kg	1,630000	0,00	0,000000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000000		
		-- Sprzęt --						
		mieszarka do zapraw	m-g	0,100000	0,00	0,000000		
		środek transportowy	m-g	0,010000	0,00	0,000000		
43	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>				<gzyms budynku> 83,66*0,80 = 66,928	
		-- Robocizna --	r-g	0,270000	0,00	0,000000		
		-- Materiały --						
		farba ochronna do betonu DISBOCRET 515	dm <sup>3</sup>	0,400000	0,00	0,000000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000000		
44	KNR 4-01 d.1. 0108-09 0108-4 4 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km	m <sup>3</sup>				0,50	
		-- Robocizna --	r-g	1,390000	0,00	0,000000		
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,060000	0,00	0,000000		
		0,72+17*0,02=1,06=						
45	d.1. kalk. własna 4	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>				0,50	
		-- Materiały --						
		utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>	1,000000	0,00	0,000000		
Razem dział: Naprawa gzymsy budynku								0,00
1.5	<b>Naprawa elewacji - docieplenie wełną mineralną</b>							
46	KNR 0-23 d.1. 2611-01 5	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - system CAPAROL	m <sup>2</sup>				<elewacja> poz.49 = 451,634	
		-- Robocizna --	r-g	0,272000	0,00	0,000000		
47	KNR 0-23 d.1. 2611-02 5 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją CAPAROL LF KONZENTRAT LF - system CAPAROL	m <sup>2</sup>				<elewacja> poz.49 = 451,634	
		-- Robocizna --	r-g	0,066200	0,00	0,000000		
		-- Materiały --						
		emulsja gruntująca CAPAROL LF KONZENTRAT LF	kg	0,250000	0,00	0,000000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,000100	0,00	0,000000		
48	KNR 0-23 d.1. 2611-05 5 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie CAPAROL	m <sup>2</sup>				<elewacja> poz.49 = 451,634	
		-- Robocizna --	r-g	0,010000	0,00	0,000000		
		-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej lamelowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	0,005000	0,00	0,000000		
		masa klejowo - szpachlowa Caparol Capatect 190	kg	0,030000	0,00	0,000000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000000		
49	KNR 0-23 d.1. 2613-01 5 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system CAPAROL - przyklejenie płyt z wełny mineralnej lamelowej gr. 5 cm do ścian	m <sup>2</sup>				<elewacja> 0,87*1,03* 84*6 = 451,634	
		-- Robocizna --	r-g	1,726000	0,00	0,000000		
		-- Materiały -- płyty z wełny mineralnej lamelowej gr. 5 cm'	m <sup>2</sup>	1,050000	0,00	0,000000		
		masa klejowo - szpachlowa Caparol Capatect 190	kg	5,000000	0,00	0,000000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000000		
		-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,018000	0,00	0,000000		
		środek transportowy	m-g	0,014200	0,00	0,000000		
50	KNR 0-23 d.1. 2613-05 5 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system CAPAROL - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą wkręcanych grafitowego łącznika tworzywowo-metalowym STR CARBON do ścian	szt				<elewacja> poz.49*4< szt/m2> = 1806,536	
		-- Robocizna --	r-g	0,080900	0,00	0,000000		
		-- Materiały -- łączniki tworzywowo-metalowe do wełny mineralnej STR CARBON	szt.	1,040000	0,00	0,000000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000000		
		-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,000200	0,00	0,000000		
		środek transportowy	m-g	0,000200	0,00	0,000000		
51	KNR 0-23 d.1. 2613-06 5 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system CAPAROL - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>				<elewacja> poz.49 = 451,634	
		-- Robocizna --	r-g	1,410000	0,00	0,000000		
		-- Materiały -- masa klejowo - szpachlowa Caparol Capatect 190	kg	6,000000	0,00	0,000000		
		siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1,135000	0,00	0,000000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,000000		
		-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,008000	0,00	0,000000		
		środek transportowy	m-g	0,005900	0,00	0,000000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
52 d.1. 5	KNR 0-23 0931-01 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CAPAROL wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2.  -- Robocizna -- 0,105*1,2=  -- Materiały -- podkładowa masa tynkarska CAPAROL PUTZGRUND 610 materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  kg  %  m-g	  0,126000  0,300000  1,500000  0,000400	  0,00  0,00  0,00	  0,00000  0,00000  0,00000  0,00000	<elewacja> poz.49 = 451,634	
53 d.1. 5	KNR 0-23 0931-02 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome Tynki na pow.do 5 m2. - tynk mineralny lekki baranek CT MINERAL LEICHTPUTZ K20 gr. 2 mm  -- Robocizna -- 0,4913*1,2=  -- Materiały -- tynk mineralny lekki baranek CT MINERAL LEICHTPUTZ K20 gr. 2 mm materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny 0,15 t środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  kg  %  m-g m-g	  0,589560  3,000000  1,500000  0,006400 0,009000	  0,00  0,00  0,00 0,00	  0,00000  0,00000  0,00000  0,00000 0,00000	<elewacja> poz.49 = 451,634	
54 d.1. 5	ZKNR C-2 0119-06 analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową CAPAROL dwukrotnie; tynk fakturowy  -- Robocizna --  -- Materiały -- farba silikonowa CAPAROL materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- środek transportowy wyciąg	m <sup>2</sup>  r-g  dm <sup>3</sup> %  m-g m-g	  0,278000  0,340000 1,500000  0,000400 0,004000	  0,00  0,00 0,00  0,00 0,00	  0,00000  0,00000 0,00000  0,00000 0,00000	<elewacja> poz.49 = 451,634	
Razem dział: Naprawa elewacji - docieplenie wełną mineralną								0,00
1.6		<b>Roboty odtworzeniowe</b>						
1.6. 1		<b>Orynowanie</b>						
55 d.1. 6.1	KNR 2-02 0511-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cmz blachy tytanowo-cynkowej  -- Robocizna --  -- Materiały -- blacha tytanowo-cynkowa spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 uchwyty do rur spustowych materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- środek transportowy	m  r-g  kg kg szt. %  m-g	  0,930500  2,470000 0,043000 0,330000 1,500000  0,003400	  0,00  0,00 0,00 0,00  0,00	  0,00000  0,00000 0,00000 0,00000 0,00000  0,00000	18,46*3 = 55,380	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
56	KNR 2-02 d.1. 0507-02 6.1 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej  -- Robocizna --  -- Materiały -- blacha tytanowo-cynkowa spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 zaprawa cementowa m. 80 materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  kg kg m <sup>3</sup> %  m-g	  1,816000  5,320000 0,056000 0,001000 1,500000  0,006800	  0,00 0,00 0,00 0,00  0,00	  0,00000 0,00000 0,00000 0,00000  0,00000	<pas podrynnowy> 84,72*0,40 = 33,888	
57	KNR 2-02 d.1. 0509-05 6.1 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy tytanowo-cynkowej  -- Robocizna --  -- Materiały -- blacha tytanowo-cynkowa spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 uchwyty do rynien dachowych materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- środek transportowy wyciąg	m  r-g  kg kg szt. %  m-g m-g	  0,651400  2,180000 0,044000 2,000000 1,500000  0,003800 0,002100	  0,00 0,00 0,00 0,00  0,00 0,00	  0,00000 0,00000 0,00000 0,00000  0,00000 0,00000	84,72	
58	KNR 4-01 d.1. 0524-07 6.1 analogia	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztuczerów) z blachy tytanowo-cynkowej  -- Robocizna --  -- Materiały -- blacha tytanowo-cynkowa spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) kwas solny techniczny materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  kg kg kg %	  0,530000  0,570000 0,031000 0,013000 2,000000	  0,00 0,00 0,00 0,00  0,00	  0,00000 0,00000 0,00000 0,00000  0,00000	3,00	
59	KNR 2-02 d.1. 0507-01 6.1 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej  -- Robocizna --  -- Materiały -- blacha tytanowo-cynkowa spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 zaprawa cementowa m. 80 materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  kg kg m <sup>3</sup> %  m-g	  2,878000  5,300000 0,055000 0,002000 1,500000  0,006700	  0,00 0,00 0,00 0,00  0,00	  0,00000 0,00000 0,00000 0,00000  0,00000	<pas nadrynnowy> 84,72*0,25 = 21,180	
60	KNR-W 4-01 d.1. 0519-05 z.sz.2. 6.1 3. 9909-03/3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną podkładową - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2  -- Robocizna -- 0,69*1,1=  -- Materiały -- papa termozgrzewalna podkładowa roztwór do gruntowania gaz propanowo-butanowy materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> kg kg %	  0,759000  1,180000 0,500000 0,400000 2,000000	  0,00 0,00 0,00 0,00  0,00	  0,00000 0,00000 0,00000 0,00000  0,00000	<pas nadrynnowy> 84,72*0,50 = 42,360	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,020000	0,00	0,00000		
61	KNR-W 4-01 d.1. 0519-04 z.sz.2. 6.1 3. 9909-04/3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termoizolacyjną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m2	m <sup>2</sup>				<pas nadrynnowy> 84,72*1,00 = 84,720	
		-- Robocizna -- 0,73*1,05=	r-g	0,766500	0,00	0,00000		
		-- Materiały -- papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm	m <sup>2</sup>	1,180000	0,00	0,00000		
		roztwór do gruntowania	kg	0,500000	0,00	0,00000		
		gaz propanowo-butanowy	kg	0,380000	0,00	0,00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,00000		
		-- Sprzęt -- żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,020000	0,00	0,00000		
Razem dział: Orynnowanie								0,00
1.6.		<b>Parapety okienne</b>						
2								
62	NNRNKB 202 d.1. 0541-02 6.2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>				<parapety okienne> 0,88*0,40* 2*82+0,88* 0,40*0,84+ 1,00*0,40* 33+1,35* 0,40*14+ 1,00*0,40* 16 = 85,184	
		-- Robocizna --	r-g	1,350000	0,00	0,00000		
		-- Materiały -- blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	1,230000	0,00	0,00000		
		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17,200000	0,00	0,00000		
		zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0,001000	0,00	0,00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,008000	0,00	0,00000		
63	KNR 2-02 d.1. 0617-06 6.2 analogia	Uszczelnienie obróbek blacharskich parapetów okiennych silikonem akrylowym	m				<parapety okienne> 0,88*2*82+ 0,88*0,84+ 1,00*33+ 1,35*14+ 1,00*16 = 212,959	
		-- Robocizna --	r-g	0,265100	0,00	0,00000		
		-- Materiały -- silikon akrylowy	kg	0,080000	0,00	0,00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00000		
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,004000	0,00	0,00000		
		środek transportowy	m-g	0,003100	0,00	0,00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
64	KNR 2-02 d.1. 0617-12 6.2 analogia	Uszczelnienie otworów okiennych i drzwiowych z elewacją silikonem akrylowym	m				<okno> [0,88+2,17* 2]*2*82+ [0,88+2,17* 2]*84+ [1,00+1,80* 2]*33+ [1,00+1,00* 2]*16+ [1,35+3,05* 2]*14+< drzwi wejś- ciowe> [3,76+2,30* 2] = 1607,020	
		-- Robocizna --	r-g	0,283900	0,00	0,00000		
		-- Materiały -- silikon akrylowy	kg	0,080000	0,00	0,00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000	0,00	0,00000		
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,003800	0,00	0,00000		
		środek transportowy	m-g	0,003300	0,00	0,00000		
Razem dział: Parapety okienne								0,00
<b>1.6.</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>						
<b>3</b>								
65	KNR-W 5-08 d.1. 0601-02 6.3	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z betonu	szt.				19,45/0,50* 3 = 116,700	
		-- Robocizna --	r-g	0,994000	0,00	0,00000		
		-- Materiały -- wsporniki naciągowe	szt.	1,010000	0,00	0,00000		
		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	1,010000	0,00	0,00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00000		
66	KNR-W 5-08 d.1. 0606-03 6.3	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m				19,45*3 = 58,350	
		-- Robocizna --	r-g	0,307000	0,00	0,00000		
		-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1,040000	0,00	0,00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00000		
67	KNR 4-03 d.1. 1205-03 z.o.3. 6.3 1. 9901-6	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - budowle o wys.do 24 m	po- miar.				1,00	
		-- Robocizna -- 1,26*1,11=	r-g	1,398600	0,00	0,00000		
68	KNR 4-03 d.1. 1205-04 z.o.3. 6.3 1. 9901-6	Następny pomiar instalacji odgromowej - budowle o wys.do 24 m	po- miar.				2,00	
		-- Robocizna -- 0,56*1,11=	r-g	0,621600	0,00	0,00000		
Razem dział: Instalacja odgromowa								0,00
<b>1.6.</b>		<b>Monitoring</b>						
<b>4</b>								
69	KNR AL-01 d.1. 0501-02 6.4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamery z demontażu	szt.				2,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			r-g	9,250000	0,00	0,000000		
70	KNR AL-01 d.1. 0501-02 z.sz. 6.4 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna  -- Robocizna -- 9,25*1,5=	szt.  r-g				2,00	
Razem dział: Monitoring								0,00
Razem dział: Roboty odtworzeniowe								0,00
<b>1.7</b>		<b>Rusztowanie z czasem pracy</b>						
71	KNR 2-02 d.1. 1604-03 7	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m  -- Robocizna --  -- Materiały -- płyty pomostowe robocze płyty komunikacyjne długie płyty komunikacyjne krótkie bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl. III haki do muru drut stalowy okrągły 3 mm materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- rusztowanie rurowe	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg kg %  m-g				84,75*19,31 = 1636,523	
			r-g	0,624600	0,00	0,000000		
			m <sup>2</sup>	0,015400	0,00	0,000000		
			m <sup>2</sup>	0,000400	0,00	0,000000		
			m <sup>2</sup>	0,000200	0,00	0,000000		
			m <sup>3</sup>	0,000010	0,00	0,000000		
			m <sup>3</sup>	0,000190	0,00	0,000000		
			m <sup>3</sup>	0,000020	0,00	0,000000		
			kg	0,012000	0,00	0,000000		
			kg	0,009000	0,00	0,000000		
			%	1,500000	0,00	0,000000		
			m-g	0,177000	0,00	0,000000		
72	KNR 2-02 d.1. 1613-03 7	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m  -- Robocizna --  -- Materiały -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów bednarka ocynkowana 20x3 mm materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- rusztowanie	m <sup>2</sup>  r-g  m szt. kg %  m-g				84,75*19,31 = 1636,523	
			r-g	0,002800	0,00	0,000000		
			m	0,000500	0,00	0,000000		
			szt.	0,000200	0,00	0,000000		
			kg	0,000200	0,00	0,000000		
			%	1,500000	0,00	0,000000		
			m-g	0,000800	0,00	0,000000		
73	NNRNKB 202 d.1. 1622a-01 7	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  -- Robocizna --  -- Materiały -- siatka materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> %				84,75*19,31 = 1636,523	
			r-g	0,031900	0,00	0,000000		
			m <sup>2</sup>	0,140500	0,00	0,000000		
			%	1,500000	0,00	0,000000		
74	KNR 2-02 r.16 d.1. z.sz.5.15 7	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,36,37,38,39,40,41,42,43,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70)  -- Sprzęt -- rusztowanie 6821,651478/(0,84*3)=	m-g	2 707,0046	0,00	0,00		
Razem dział: Rusztowanie z czasem pracy								0,00
Razem dział: Elewacja zachodnia								0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gaz propanowo-butanowy	kg	49,1376		49,1376	0,00	0,00	
2.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0,3273		0,3273	0,00	0,00	
3.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	14,7287		14,7287	0,00	0,00	
4.	pręty stalowe ocynkowane	m	60,6840		60,6840	0,00	0,00	
5.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	9,1716		9,1716	0,00	0,00	
6.	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	0,0930		0,0930	0,00	0,00	
7.	blacha tytanowo-cynkowa	kg	112,2540		112,2540	0,00	0,00	
8.	blacha tytanowo-cynkowa	kg	503,4724		503,4724	0,00	0,00	
9.	haki do muru	kg	19,6383		19,6383	0,00	0,00	
10.	uchwyty do rur spustowych	szt.	18,2754		18,2754	0,00	0,00	
11.	uchwyty do rynien dachowych	szt.	169,4400		169,4400	0,00	0,00	
12.	kwask solny techniczny	kg	0,0390		0,0390	0,00	0,00	
13.	farba ochronna do betonu DISBOCRET 515	dm <sup>3</sup>	583,5744		583,5744	0,00	0,00	
14.	farba silikonowa CAPAROL	dm <sup>3</sup>	153,5556		153,5556	0,00	0,00	
15.	emulsja gruntująca CAPAROL LF KONZEN-TRAT LF	kg	112,9085		112,9085	0,00	0,00	
16.	podkładowa masa tynkarska CAPAROL PUTZ-GRUND 610	kg	135,4902		135,4902	0,00	0,00	
17.	masa klejowo - szpachlowa Caparol Capatect 190	kg	4 981,5230		4 981,5230	0,00	0,00	
18.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m <sup>2</sup>	627,5795		627,5795	0,00	0,00	
19.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0,3273		0,3273	0,00	0,00	
20.	siatka	m <sup>2</sup>	229,9315		229,9315	0,00	0,00	
21.	silikon akrylowy	kg	145,5983		145,5983	0,00	0,00	
22.	roztwór do gruntowania	kg	63,5400		63,5400	0,00	0,00	
23.	papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm	m <sup>2</sup>	99,9696		99,9696	0,00	0,00	
24.	papa termozgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	49,9848		49,9848	0,00	0,00	
25.	płyty z wełny mineralnej lamelowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	2,2582		2,2582	0,00	0,00	
26.	płyty z wełny mineralnej lamelowej gr. 5 cm'	m <sup>2</sup>	474,2157		474,2157	0,00	0,00	
27.	tynk mineralny lekki baranek CT MINERAL LE-ICHTPUTZ K20 gr. 2 mm	kg	1 354,9020		1 354,9020	0,00	0,00	
28.	zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0,0762		0,0762	0,00	0,00	
29.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0,0852		0,0852	0,00	0,00	
30.	mineralna powłoka ochrona przed korozją DIS-BOCRET 502 PROTECTPLUS	kg	1 061,3216		1 061,3216	0,00	0,00	
31.	szpachlówka do napraw betonu DISBOCRET	kg	2 328,8792		2 328,8792	0,00	0,00	
32.	zaprawa do napraw betonów DISBOCRET 504	kg	8 000,2260		8 000,2260	0,00	0,00	
33.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0164		0,0164	0,00	0,00	
34.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,3109		0,3109	0,00	0,00	
35.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0327		0,0327	0,00	0,00	
36.	płyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0,6546		0,6546	0,00	0,00	
37.	płyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0,3273		0,3273	0,00	0,00	
38.	płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	25,2025		25,2025	0,00	0,00	
39.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	512,6046		512,6046	0,00	0,00	
40.	rura stalowa řr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0,8183		0,8183	0,00	0,00	
41.	wsporniki naciągowe	szt.	117,8670		117,8670	0,00	0,00	
42.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	117,8670		117,8670	0,00	0,00	
43.	łączniki tworzywowo-metalowe do wełny mineralnej STR CARBON	szt.	1 878,7974		1 878,7974	0,00	0,00	
44.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1 465,1648		1 465,1648	0,00	0,00	
45.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	104,7763		104,7763	0,00	0,00	
46.	szczotki z drutu do wiertarki	szt.	47,5723		47,5723	0,00	0,00	
47.	utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>	11,5000		11,5000	0,00	0,00	
48.	utylizacja papy	t	1,3560		1,3560	0,00	0,00	
49.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	41,8084	0,00	0,00
2.	wyciąg	m-g	7,1364	0,00	0,00
3.	żuraw okienny przenośny	m-g	8,3062	0,00	0,00
4.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	14,9942	0,00	0,00
5.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	2,5416	0,00	0,00
6.	wyciąg	m-g	1,8065	0,00	0,00
7.	środek transportowy	m-g	44,0112	0,00	0,00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14,1454	0,00	0,00
9.	środek transportowy	m-g	7,5274	0,00	0,00
10.	mieszarka do zapraw	m-g	150,2704	0,00	0,00
11.	torkretnica	m-g	71,1131	0,00	0,00
12.	rusztowanie rurowe	m-g	289,6646	0,00	0,00
13.	rusztowanie	m-g	2 708,3138	0,00	0,00
14.	sprężarka powietrzna	m-g	71,1131	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł