

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji wschodniej 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 I kwartał 2021r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty zabezpieczające</b>			
1	KNR 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
d.1	0925-01	0,87*2,17*2*40+0,87*2,17*40+0,87*2,17*2*23+0,87*2,17*23+1,00*1,80*14+0,95*1,63*10+0,60*1,36*2	m <sup>2</sup>	399,130	
				RAZEM	399,130
2	KNR 2-02	Oslony drzwi wejściowych folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
d.1	0925-01	2,20*2,90+1,63*2,20	m <sup>2</sup>	9,966	
				RAZEM	9,966
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie dachów budynków niższych i kostki betonowej folią i płytami osb	m <sup>2</sup>		
d.1	1216-01	52,00*4	m <sup>2</sup>	208,000	
				RAZEM	208,000
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>2.1</b>		<b>Orynowanie</b>			
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.1	0535-06	18,45+19,03+14,66*2	m	66,800	
				RAZEM	66,800
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m2	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0519-06 z.sz. 2.3. 9909-03	84,72*0,50	m <sup>2</sup>	42,360	
				RAZEM	42,360
6	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m2	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0519-07 z.sz. 2.3. 9909-03	Krotność = 3 84,72*0,50	m <sup>2</sup>	42,360	
				RAZEM	42,360
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0535-08	<pas nadrynowy>84,72*0,25	m <sup>2</sup>	21,180	
				RAZEM	21,180
8	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.1	0535-04	84,72	m	84,720	
				RAZEM	84,720
9	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0535-08	<pas podrynowy>84,72*0,40	m <sup>2</sup>	33,888	
				RAZEM	33,888
<b>2.2</b>		<b>Parapety okienne</b>			
10	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0535-08	<parapety okienne>0,87*0,40*2*40+0,87*0,40*40+0,87*0,40*2*23+0,87*0,40*23+1,00*0,40*14+0,95*0,40*10+0,60*0,40*2	m <sup>2</sup>	75,652	
				RAZEM	75,652
<b>2.3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
11	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.2.3	1139-09	19,45*3	m	58,350	
				RAZEM	58,350
12	KNR 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej	szt.		
d.2.3	1137-03	19,45/0,50*3	szt.	116,700	
				RAZEM	116,700
<b>2.4</b>		<b>Kraty okienne</b>			
13	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2.4	0354-07	53,00	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
14	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.2.4	0354-06	2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.5</b>		<b>Monitoring</b>			
15	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna oraz klimatyzatora	szt.		
d.2.5	0501-02 z.o 3.2. analogia	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.6</b>		<b>Wywóz gruzu wraz z kosztami utylizacji</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.6	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km 1,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
17 d.2.6	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku 1,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>2.7</b>		<b>Wywóz papy wraz z kosztami utylizacji</b>			
18 d.2.7	KNR 4-04 1107-01 1107-04 analogia	Transport zdemontowanej papy dachowej samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 18 km 84,72*0,50*4*8,00<kg/m2>/1000	t t	 1,356	 1,356
				RAZEM	1,356
19 d.2.7	kalk. własna	Koszt utylizacji papy na wysypisku 84,72*0,50*4*8,00<kg/m2>/1000	t t	 1,356	 1,356
				RAZEM	1,356
<b>3</b>		<b>Naprawa otuliny elementów szkieletu betonowego na elewacji</b>			
<b>3.1</b>		<b>Część pionowa</b>			
20 d.3.1	ZKNR C-2 0801-02 analogia	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu malowanego - system MAPEI <część pionowa>[13,67*43+1,03*17+13,73*24]*[0,32+0,12+0,32]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 710,478	 710,478
				RAZEM	710,478
21 d.3.1	ZKNR C-2 0803-01 analogia	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - przyjęto 15% powierzchni - system MAPEI <część pionowa>[13,67*43+1,03*17+13,73*24]*[0,32+0,12+0,32]*15%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 106,572	 106,572
				RAZEM	106,572
22 d.3.1	ZKNR C-2 0805-01 analogia	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie - przyjęto 15% powierzchni - system MAPEI <część pionowa>[13,67*43+1,03*17+13,73*24]*4*15%	m m	 560,904	 560,904
				RAZEM	560,904
23 d.3.1	ZKNR C-2 0807-01 analogia	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - przyjęto 15% powierzchni - system MAPEI [13,67*43+1,03*17+13,73*24]*4*15%	m m	 560,904	 560,904
				RAZEM	560,904
24 d.3.1	ZKNR C-2 0808-11 analogia	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa - przyjęto 15% powierzchni - system MAPEI <część pionowa>[13,67*43+1,03*17+13,73*24]*[0,32+0,12+0,32]*15%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 106,572	 106,572
				RAZEM	106,572
25 d.3.1	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 15% powierzchni - system MAPEI <część pionowa>[13,67*43+1,03*17+13,73*24]*[0,32+0,12+0,32]*15%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 106,572	 106,572
				RAZEM	106,572
26 d.3.1	ZKNR C-2 0813-08 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 15% powierzchni - system MAPEI Krotność = 5 <część pionowa>[13,67*43+1,03*17+13,73*24]*[0,32+0,12+0,32]*15%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 106,572	 106,572
				RAZEM	106,572
27 d.3.1	ZKNR C-2 0815-04 analogia	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne, powierzchnia pionowa - system MAPEI <część pionowa>[13,67*43+1,03*17+13,73*24]*[0,32+0,12+0,32]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 710,478	 710,478
				RAZEM	710,478
28 d.3.1	ZKNR C-2 0816-03 analogia	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka akrylowa, dwukrotne malowanie powierzchni pionowych i poziomych - system MAPEI <część pionowa>[13,67*43+1,03*17+13,73*24]*[0,32+0,12+0,32]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 710,478	 710,478
				RAZEM	710,478
<b>3.2</b>		<b>Część pozioma</b>			
29 d.3.2	ZKNR C-2 0801-02 9915	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu malowanego - powierzchnie poziome <część pozioma>[[41,89-<część pionowa>0,12*43]*9+[23,86-<część pionowa>0,12*24]*9]*[0,32+0,12+0,32]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 394,736	 394,736
				RAZEM	394,736

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.3.2	ZKNR C-2 0803-01 analogia	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - przyjęto 15% powierzchni - system MAPEI	m <sup>2</sup>		
		<część pozioma>{[41,89-<część pionowa>0,12*43]*9+[23,86-<część pionowa>0,12*24]*9}*[0,32+0,12+0,32]*15%	m <sup>2</sup>	59,210	
				RAZEM	59,210
31 d.3.2	ZKNR C-2 0805-01 9915 analogia	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie - powierzchnie poziome - przyjęto 15% powierzchni - system MAPEI	m		
		<część pozioma>{[41,89-<część pionowa>0,12*43]*9+[23,86-<część pionowa>0,12*24]*9}*4*15%	m	311,634	
				RAZEM	311,634
32 d.3.2	ZKNR C-2 0807-01 9915 analogia	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - powierzchnie poziome - przyjęto 15% powierzchni - system MAPEI	m		
		<część pozioma>{[41,89-<część pionowa>0,12*43]*9+[23,86-<część pionowa>0,12*24]*9}*4*15%	m	311,634	
				RAZEM	311,634
33 d.3.2	ZKNR C-2 0808-10 analogia	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma - przyjęto 15% powierzchni - system MAPEI	m <sup>2</sup>		
		<część pozioma>{[41,89-<część pionowa>0,12*43]*9+[23,86-<część pionowa>0,12*24]*9}*[0,32+0,12+0,32]*15%	m <sup>2</sup>	59,210	
				RAZEM	59,210
34 d.3.2	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 15% powierzchni - system MAPEI	m <sup>2</sup>		
		<część pozioma>{[41,89-<część pionowa>0,12*43]*9+[23,86-<część pionowa>0,12*24]*9}*[0,32+0,12+0,32]*15%	m <sup>2</sup>	59,210	
				RAZEM	59,210
35 d.3.2	ZKNR C-2 0815-05 analogia	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne, powierzchnia pozioma - system MAPEI	m <sup>2</sup>		
		<część pozioma>{[41,89-<część pionowa>0,12*43]*9+[23,86-<część pionowa>0,12*24]*9}*[0,32+0,12+0,32]	m <sup>2</sup>	394,736	
				RAZEM	394,736
36 d.3.2	ZKNR C-2 0816-03 analogia	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka akrylowa, dwukrotne malowanie powierzchni pionowych i poziomych - system MAPEI	m <sup>2</sup>		
		<część pozioma>{[41,89-<część pionowa>0,12*43]*9+[23,86-<część pionowa>0,12*24]*9}*[0,32+0,12+0,32]	m <sup>2</sup>	394,736	
				RAZEM	394,736
<b>3.3</b>		<b>Wywóz gruzu wraz z kosztami utylizacji</b>			
37 d.3.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km	m <sup>3</sup>		
		4,50	m <sup>3</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500
38 d.3.3	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		4,50	m <sup>3</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500
<b>4</b>		<b>Naprawa gzymsy budynku</b>			
39 d.4	ZKNR C-2 0801-02 9915	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu malowanego - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		<gzyms budynku>83,66*0,80	m <sup>2</sup>	66,928	
				RAZEM	66,928
40 d.4	ZKNR C-2 0803-01 analogia	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - przyjęto 10% powierzchni - system MAPEI	m <sup>2</sup>		
		<gzyms budynku>83,66*0,80*10%	m <sup>2</sup>	6,693	
				RAZEM	6,693
41 d.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 15% powierzchni - system MAPEI	m		
		<gzyms budynku>83,66*6*15%	m	75,294	
				RAZEM	75,294
42 d.4	ZKNR C-2 0807-02 9915 analogia	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - powierzchnie poziome - przyjęto 15% powierzchni - system MAPEI	m		
		<gzyms budynku>83,66*6*15%	m	75,294	
				RAZEM	75,294

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	75,294
43	ZKNR C-2 d.4 0808-10 analogia	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma - przyjęto 15% powierzchni - system MAPEI <gzymys budynku>83,66*0,80*15%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,039	
				RAZEM	10,039
44	ZKNR C-2 d.4 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 15% powierzchni - system MAPEI <gzymys budynku>83,66*0,80*15%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,039	
				RAZEM	10,039
45	ZKNR C-2 d.4 0815-05 analogia	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne, powierzchnia pozioma - system MAPEI <gzymys budynku>83,66*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66,928	
				RAZEM	66,928
46	ZKNR C-2 d.4 0816-03 analogia	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka akrylowa, dwukrotne malowanie powierzchni pionowych i poziomych - system MAPEI <gzymys budynku>83,66*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66,928	
				RAZEM	66,928
47	KNR 4-01 d.4 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km 0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,300	
				RAZEM	0,300
48	d.4 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku 0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,300	
				RAZEM	0,300
<b>5</b>		<b>Naprawa elewacji - docieplenie wełną mineralną</b>			
49	KNR 0-23 d.5 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - system MAPEI <elewacja>0,87*1,03*6*42+0,87*2,17*3*2+0,87*1,03*18+0,87*1,03*6*24+0,87*2,17*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	387,977	
				RAZEM	387,977
50	KNR 0-23 d.5 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją - system MAPEI <elewacja>0,87*1,03*6*42+0,87*2,17*3*2+0,87*1,03*18+0,87*1,03*6*24+0,87*2,17*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	387,977	
				RAZEM	387,977
51	KNR 0-23 d.5 2611-05 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie MAPEI <elewacja>0,87*1,03*6*42+0,87*2,17*3*2+0,87*1,03*18+0,87*1,03*6*24+0,87*2,17*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	387,977	
				RAZEM	387,977
52	KNR 0-23 d.5 2613-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system MAPEI - przyklejenie płyt z wełny mineralnej lamelowej gr. 5 cm do ścian <elewacja>0,87*1,03*6*42+0,87*2,17*3*2+0,87*1,03*18+0,87*1,03*6*24+0,87*2,17*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	387,977	
				RAZEM	387,977
53	KNR 0-23 d.5 2613-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system MAPEI - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą wkręcanego grafitowego łącznika tworzywowo-metalowym STR CARBON do ścian <elewacja>[0,87*1,03*6*42+0,87*2,17*3*2+0,87*1,03*18+0,87*1,03*6*24+0,87*2,17*3]*4<sztl/m2>	sztl sztl	1 551,906	
				RAZEM	1 551,906
54	KNR 0-23 d.5 2613-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system MAPEI - przyklejenie warstwy siatki na ścianach <elewacja>0,87*1,03*6*42+0,87*2,17*3*2+0,87*1,03*18+0,87*1,03*6*24+0,87*2,17*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	387,977	
				RAZEM	387,977
55	KNR 0-23 d.5 0931-01 KNR 2-02 z.sz. 5. 6. 9911 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego MAPEI wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2. <elewacja>0,87*1,03*6*42+0,87*2,17*3*2+0,87*1,03*18+0,87*1,03*6*24+0,87*2,17*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	387,977	
				RAZEM	387,977

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 0-23 d.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>0,87*1,03*6*42+0,87*2,17*3*2+0,87*1,03*18+0,87*1,03*6*24+0,87*2,17*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	387,977	
				RAZEM	387,977
57	ZKNR C-2 d.5 0119-06 analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie; tynk fakturowy  <elewacja>0,87*1,03*6*42+0,87*2,17*3*2+0,87*1,03*18+0,87*1,03*6*24+0,87*2,17*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	387,977	
				RAZEM	387,977
<b>6</b>		<b>Prace remontowe dotyczące elementów metalowych</b>			
58	KNR 7-12 d.6 0107-02	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji krat okiennych 0,87*2,04*44+1,09*1,74*10+0,60*1,34*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98,665	
				RAZEM	98,665
59	KNR 7-12 d.6 0105-02 analogia	Ocynkowanie konstrukcji krat okiennych  0,87*2,04*44+1,09*1,74*10+0,60*1,34*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98,665	
				RAZEM	98,665
60	KNR 7-12 d.6 0211-02 analogia	Malowanie proszkowo krat okiennych  0,87*2,04*44+1,09*1,74*10+0,60*1,34*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98,665	
				RAZEM	98,665
61	KNR 4-01 d.6 0320-08	Obsadzenie krat stalowych w ścianach  8*44+6*10+6*2	gniazd. gniazd.	424,000	
				RAZEM	424,000
<b>7</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
<b>7.1</b>		<b>Orynnowanie</b>			
62	KNR 2-02 d.7.1 0511-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cmz blachy tytanowo-cynkowej  18,45+19,03+14,66*2	m m	66,800	
				RAZEM	66,800
63	KNR 2-02 d.7.1 0507-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej  <pas podrynnowy>84,72*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33,888	
				RAZEM	33,888
64	KNR 2-02 d.7.1 0509-05 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy tytanowo-cynkowej  84,72	m m	84,720	
				RAZEM	84,720
65	KNR 4-01 d.7.1 0524-07 analogia	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy tytanowo-cynkowej  4,00	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNR 2-02 d.7.1 0507-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej  <pas nadrynnowy>84,72*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,180	
				RAZEM	21,180
67	KNR-W 4-01 d.7.1 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-03/ 3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną podkładową - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2  <pas nadrynnowy>84,72*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42,360	
				RAZEM	42,360
68	KNR-W 4-01 d.7.1 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-04/ 3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m2  <pas nadrynnowy>84,72*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84,720	
				RAZEM	84,720
<b>7.2</b>		<b>Parapety okienne</b>			
69	NNRNKB d.7.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<parapety okienne>0,87*0,40*2*40+0,87*0,40*40+0,87*0,40*2*23+0,87*0,40*23+1,00*0,40*14+0,95*0,40*10+0,60*0,40*2	m <sup>2</sup>	75,652	
				RAZEM	75,652
70 d.7.2	KNR 2-02 0617-06 analogia	Uszczelnienie obróbek blacharskich parapetów okiennych silikonem akrylowym	m		
		<parapety okienne>0,87*2*40+0,87*40+0,87*2*23+0,87*23+1,00*14+0,95*10+0,60*2	m	189,130	
				RAZEM	189,130
71 d.7.2	KNR 2-02 0617-12 analogia	Uszczelnienie otworów okiennych i drzwiowych z elewacją silikonem akrylowym	m		
		<okno>[0,87+2,17*2]*2*40+[0,87+2,17*2]*40+[0,87+2,17*2]*2*23+[0,87+2,17*2]*23+[1,00+1,80*2]*14+[0,95+1,63*2]*10+[0,60+1,36*2]*2+<drzwi wejściowe>[2,20+2,90*2]+[1,63+2,20*2]	m	1 111,860	
				RAZEM	1 111,860
<b>7.3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
72 d.7.3	KNR-W 5-08 0601-02	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z betonu 19,45/0,50*3	szt.		
			szt.	116,700	
				RAZEM	116,700
73 d.7.3	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 19,45*3	m		
			m	58,350	
				RAZEM	58,350
74 d.7.3	KNR 4-03 1205-03 z.o. 3.1. 9901-6	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - budowle o wys.do 24 m	pomiar.		
		1,00	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.7.3	KNR 4-03 1205-04 z.o. 3.1. 9901-6	Następny pomiar instalacji odgromowej - budowle o wys.do 24 m	pomiar.		
		2,00	pomiar.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>7.4</b>		<b>Monitoring</b>			
76 d.7.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamery z demontażu 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.7.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.7.4	kalk. własna	Wymiana elementów: kratki wentylacyjnych, opraw oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>Rusztowanie z czasem pracy</b>			
79 d.8	KNR 2-02 1604-04	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 25 m	m <sup>2</sup>		
		43,26*14,48+25,40*21,18	m <sup>2</sup>	1 164,377	
				RAZEM	1 164,377
80 d.8	KNR 2-02 1613-04	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 25 m	m <sup>2</sup>		
		43,26*14,48+25,40*21,18	m <sup>2</sup>	1 164,377	
				RAZEM	1 164,377
81 d.8	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		43,26*14,48+25,40*21,18	m <sup>2</sup>	1 164,377	
				RAZEM	1 164,377
82 d.8	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,39,40,41,42,43,44,45,46,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76)			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty zabezpieczające</b>						
1	KNR 2-02	Ostony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>					
d.1	0925-01	przedmiar = 0,87*2,17*2*40+0,87*2,17*40+ 0,87*2,17*2*23+0,87*2,17*23+1,00*1,80*14+ 0,95*1,63*10+0,60*1,36*2 = 399,130 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,2127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84,8950				
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	407,1126				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,3883				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-02	Ostony drzwi wejściowych folią polietylenową	m <sup>2</sup>					
d.1	0925-01	przedmiar = 2,20*2,90+1,63*2,20 = 9,966 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,2127 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1198				
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,1653				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1345				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie dachów budynków niższych i	m <sup>2</sup>					
d.1	1216-01	kostki betonowej folią i płytami osb przedmiar = 52,00*4 = 208,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,097 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,1760				
2*		-- M -- folia polietylenowa + płyty osb 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	249,6000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty zabezpieczające			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
<b>2.1</b>		<b>Orynnowanie</b>						
4 d.2.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = $18,45+19,03+14,66*2 = 66,800$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	7,3480				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
5 d.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 m <sup>2</sup> przedmiar = $84,72*0,50 = 42,360$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,31*1,1=0,341 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,4448				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6 d.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 m <sup>2</sup> Krotność = 3 przedmiar = $84,72*0,50 = 42,360$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,05*1,1*3=0,165 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,9894				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = <pas nadrynowy> $84,72*0,25 =$ $21,180$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,3540				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8 d.2.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = $84,72$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	12,7080				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = <pas podrynowy> $84,72*0,40 =$ $33,888$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,1664				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	Orynowanie <b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Parapety okienne</b>						
10 d.2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = <parapety okienne> $0,87*0,40*2*40+0,87*0,40*40+0,87*0,40*2*23+0,87*0,40*23+1,00*0,40*14+0,95*0,40*10+0,60*0,40*2 = 75,652 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,6956				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Parapety okienne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>						
11 d.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 przedmiar = 19,45*3 = 58,350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0945 r-g/m	r-g	5,5141				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2.3	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej przedmiar = 19,45/0,50*3 = 116,700 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1045 r-g/szt.	r-g	12,1952				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacja odgromowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>Kraty okienne</b>						
13 d.2.4	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2 przedmiar = 53,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	83,7400				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14 d.2.4	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2 przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	2,1000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Kraty okienne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5</b>		<b>Monitoring</b>						
15	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna oraz klimatyzatora przedmiar = 1,00 szt.  -- R -- robocizna 69,25*0,55=38,0875 r-g/szt.	szt.					
d.2.5	0501-02 z.o 3.2. analogia		r-g	38,0875				
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.6</b>		<b>Wywóz gruzu wraz z kosztami utylizacji</b>						
16 d.2.6	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km przedmiar = 1,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,3900				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+17*0,02=1,06 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2.6	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku przedmiar = 1,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Wywóz gruzu wraz z kosztami utylizacji			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.7</b>		<b>Wywóz papy wraz z kosztami utylizacji</b>						
18 d.2.7	KNR 4-04 1107-01 1107-04 analogia	Transport zdemontowanej papy dachowej samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 18 km przedmiar = $84,72 \times 0,50 \times 4 \times 8,00 < \text{kg/m}^2 > / 1000 = 1,356 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	2,3188				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,83 + 17 \times 0,036 = 1,442 \text{ m-g/t}$	m-g	1,9554				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2.7	kalk. własna	Koszt utylizacji papy na wysypisku przedmiar = $84,72 \times 0,50 \times 4 \times 8,00 < \text{kg/m}^2 > / 1000 = 1,356 \text{ t}$	t					
1*		-- M -- utylizacja papy 1 t/t	t	1,3560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Wywóz papy wraz z kosztami utylizacji			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Naprawa otuliny elementów szkieletu betonowego na elewacji</b>						
<b>3.1</b>		<b>Część pionowa</b>						
20 d.3.1	ZKNR C-2 0801-02 analogia	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu malowanego - system MAPEI przedmiar = <część pionowa>[13,67*43+1,03*17+13,73*24]*[0,32+0,12+0,32] = 710,478 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	603,9063				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3.1	ZKNR C-2 0803-01 analogia	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - przyjęto 15% powierzchni - system MAPEI przedmiar = <część pionowa>[13,67*43+1,03*17+13,73*24]*[0,32+0,12+0,32]*15% = 106,572 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,98 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	104,4406				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3.1	ZKNR C-2 0805-01 analogia	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie - przyjęto 15% powierzchni - system MAPEI przedmiar = <część pionowa>[13,67*43+1,03*17+13,73*24]*4*15% = 560,904 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	78,5266				
2*		-- M -- szczotki z drutu do wiertarki 0,02 szt./m	szt.	11,2181				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.3.1	ZKNR C-2 0807-01 analogia	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - przyjęto 15% powierzchni - system MAPEI przedmiar = [13,67*43+1,03*17+13,73*24]*4*15% = 560,904 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	44,8723				
2*		-- M -- mineralna powłoka ochrona przed korozją DIS-BOCRET 502 PROTECTPLUS 0,1 kg/m	kg	56,0904				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3.1	ZKNR C-2 0808-11 analogia	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa - przyjęto 15% powierzchni - system MAPEI przedmiar = <część pionowa>[13,67*43+1,03*17+13,73*24]*[0,32+0,12+0,32]*15% = 106,572 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40,4974				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		mineralna powłoka ochrona przed korozją DIS-BOCRET 502 PROTECTPLUS	kg	202,4868				
3*		1,9 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0657				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	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 15% powierzchni - system MAPEI	m <sup>2</sup>					
d.3.1	0813-01	analogia						
		przedmiar = <część pionowa>[13,67*43+1,03*17+13,73*24]*[0,32+0,12+0,32]*15% = 106,572 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28,7744				
2*		-- M -- zaprawa do napraw betonów DISBOCRET 504	kg	1 918,2960				
3*		18 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- torkretnica 0,16 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17,0515				
5*		sprężarka powietrzna 0,16 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17,0515				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0657				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	ZKNR C-2	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 15% powierzchni - system MAPEI	m <sup>2</sup>					
d.3.1	0813-08	analogia						
		Krotność = 5 przedmiar = <część pionowa>[13,67*43+1,03*17+13,73*24]*[0,32+0,12+0,32]*15% = 106,572 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,16*5=0,8 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85,2576				
2*		-- S -- środek transportowy 0,009*5=0,045 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,7957				
3*		żuraw samochodowy 0,034*5=0,17 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18,1172				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne, powierzchnia pionowa - system MAPEI	m <sup>2</sup>					
d.3.1	0815-04	analogia						
		przedmiar = <część pionowa>[13,67*43+1,03*17+13,73*24]*[0,32+0,12+0,32] = 710,478 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	369,4486				
2*		-- M -- szpachlówka do napraw betonu DISBOCRET	kg	1 115,4505				
		1,57 kg/m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	71,0478				
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,1048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3.1	ZKNR C-2 0816-03 analogia	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka akrylowa, dwukrotne malowanie powierzchni pionowych i poziomych - system MAPEI przedmiar = <część pionowa>[13,67*43+1,03*17+13,73*24]*[0,32+0,12+0,32] = 710,478 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	191,8291				
2*		-- M -- farba ochronna do betonu DISBOCRET 515 0,40 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	284,1912				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Część pionowa	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>Część pozioma</b>						
29 d.3.2	ZKNR C-2 0801-02 9915	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu malowanego - powierzchnie poziome przedmiar = <część pozioma>{[41,89-<część pionowa>0,12*43]*9+[23,86-<część pionowa>0,12*24]*9}*[0,32+0,12+0,32] = 394,736 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,85*0,9=0,765 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	301,9730				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3.2	ZKNR C-2 0803-01 analogia	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - przyjęto 15% powierzchni - system MAPEI przedmiar = <część pozioma>{[41,89-<część pionowa>0,12*43]*9+[23,86-<część pionowa>0,12*24]*9}*[0,32+0,12+0,32]*15% = 59,210 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,98 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	58,0258				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.3.2	ZKNR C-2 0805-01 9915 analogia	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie - powierzchnie poziome - przyjęto 15% powierzchni - system MAPEI przedmiar = <część pozioma>{[41,89-<część pionowa>0,12*43]*9+[23,86-<część pionowa>0,12*24]*9}*4*15% = 311,634 m  -- R -- robocizna 0,14*0,9=0,126 r-g/m  -- M -- szcztki z drutu do wiertarki 0,02*0,9=0,018 szt./m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	m					
1*			r-g	39,2659				
2*			szt.	5,6094				
3*			%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.3.2	ZKNR C-2 0807-01 9915 analogia	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - powierzchnie poziome - przyjęto 15% powierzchni - system MAPEI przedmiar = <część pozioma>{[41,89-<część pionowa>0,12*43]*9+[23,86-<część pionowa>0,12*24]*9}*4*15% = 311,634 m  -- R -- robocizna 0,08*0,9=0,072 r-g/m  -- M -- mineralna powłoka ochrona przed korozją DIS-BOCRET 502 PROTECTPLUS 0,1*0,9=0,09 kg/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	m					
1*			r-g	22,4376				
2*			kg	28,0471				
3*			%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.3.2	ZKNR C-2 0808-10 analogia	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma - przyjęto 15% powierzchni - system MAPEI przedmiar = <część pozioma>{[41,89-<część pionowa>0,12*43]*9+[23,86-<część pionowa>0,12*24]*9}*[0,32+0,12+0,32]*15% = 59,210 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	16,5788				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mineralna powłoka ochrona przed korozją DIS-BOCRET 502 PROTECTPLUS 1,9 kg/m <sup>2</sup>	kg	112,4990				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5921				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.3.2	34 ZKNR C-2 0813-01 analogia	Reprofilacja podłoża. Mechaniczne uzupełnienie ubytków na ścianach betonowych i żelbetonowych metodą suchą; ściana płaska o wys.do 4 m, grubość wypełnienia 10 mm - przyjęto 15% powierzchni - system MAPEI przedmiar = <część pozioma>{[41,89-<część pionowa>0,12*43]*9+[23,86-<część pionowa>0,12*24]*9}*[0,32+0,12+0,32]*15% = 59,210 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,9867				
2*		-- M -- zaprawa do napraw betonów DISBOCRET 504 18 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 065,7800				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- torkretnica 0,16 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,4736				
5*		sprężarka powietrzna 0,16 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,4736				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5921				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.3.2	35 ZKNR C-2 0815-05 analogia	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne, powierzchnia pozioma - system MAPEI przedmiar = <część pozioma>{[41,89-<część pionowa>0,12*43]*9+[23,86-<część pionowa>0,12*24]*9}*[0,32+0,12+0,32] = 394,736 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	224,9995				
2*		-- M -- szpachlówka do napraw betonu DISBOCRET 1,63 kg/m <sup>2</sup>	kg	643,4197				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	39,4736				
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,9474				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
d.3.2	36 ZKNR C-2 0816-03 analogia	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka akrylowa, dwukrotne malowanie powierzchni pionowych i poziomych - system MAPEI przedmiar = <część pozioma>{[41,89-<część pionowa>0,12*43]*9+[23,86-<część pionowa>0,12*24]*9}*[0,32+0,12+0,32] = 394,736 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	106,5787				
2*		-- M -- farba ochronna do betonu DISBOCRET 515 0,40 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	157,8944				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Część pozioma			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3</b>		<b>Wywóz gruzu wraz z kosztami utylizacji</b>						
37 d.3.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km przedmiar = 4,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6,2550				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+17*0,02=1,06 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.3.3	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku przedmiar = 4,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- utilizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wywóz gruzu wraz z kosztami utylizacji				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Naprawa otuliny elementów szkieletu betonowego na elewacji				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Naprawa gzymsy budynku</b>						
39	ZKNR C-2 d.4 0801-02 9915	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu malowanego - powierzchnie poziome przedmiar = <gzyms budynku>83,66*0,80 = 66,928 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,85*0,9=0,765 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51,1999				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	ZKNR C-2 d.4 0803-01 analogia	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - przyjęto 10% powierzchni - system MAPEI przedmiar = <gzyms budynku>83,66*0,80*10% = 6,693 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,98 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,5591				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	ZKNR C-2 d.4 0805-03 9915 analogia	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - ręcznie - powierzchnie poziome - przyjęto 15% powierzchni - system MAPEI przedmiar = <gzyms budynku>83,66*6*15% = 75,294 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16*0,9=0,144 r-g/m	r-g	10,8423				
2*		-- M -- szczołki z drutu do wiertarki 0,04*0,9=0,036 szt./m	szt.	2,7106				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	ZKNR C-2 d.4 0807-02 9915 analogia	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - powierzchnie poziome - przyjęto 15% powierzchni - system MAPEI przedmiar = <gzyms budynku>83,66*6*15% = 75,294 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1*0,9=0,09 r-g/m	r-g	6,7765				
2*		-- M -- mineralna powłoka ochrona przed korozją DIS-BOCRET 502 PROTECTPLUS 0,14*0,9=0,126 kg/m	kg	9,4870				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	ZKNR C-2 d.4 0808-10 analogia	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma - przyjęto 15% powierzchni - system MAPEI przedmiar = <gzyms budynku>83,66*0,80*15% = 10,039 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8109				
2*		-- M -- mineralna powłoka ochrona przed korozją DIS-BOCRET 502 PROTECTPLUS 1,9 kg/m <sup>2</sup>	kg	19,0741				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1004				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	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 15% powierzchni - system MAPEI	m <sup>2</sup>					
d.4	0813-01	analogia						
		przedmiar = <gzyms budynku>83,66*0,80*15% = 10,039 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7105				
2*		-- M -- zaprawa do napraw betonów DISBOCRET 504 18 kg/m <sup>2</sup>	kg	180,7020				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- torkretnica 0,16 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6062				
5*		sprężarka powietrzna 0,16 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6062				
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1004				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne, powierzchnia pozioma - system MAPEI	m <sup>2</sup>					
d.4	0815-05	analogia						
		przedmiar = <gzyms budynku>83,66*0,80 = 66,928 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38,1490				
2*		-- M -- szpachlówka do napraw betonu DISBOCRET 1,63 kg/m <sup>2</sup>	kg	109,0926				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,1 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,6928				
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6693				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka akrylowa, dwukrotne malowanie powierzchni pionowych i poziomych - system MAPEI	m <sup>2</sup>					
d.4	0816-03	analogia						
		przedmiar = <gzyms budynku>83,66*0,80 = 66,928 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,0706				
2*		-- M -- farba ochronna do betonu DISBOCRET 515 0,40 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	26,7712				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 18 km przedmiar = 0,30 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.4	0108-09 0108-10							
1*			-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,4170			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+17*0,02=1,06 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku przedmiar = 0,30 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.4								
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Naprawa gzymsy budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Naprawa elewacji - docieplenie wełną mineralną</b>						
49	KNR 0-23 d.5 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - system MAPEI przedmiar = <elewacja>0,87*1,03*6*42+0,87*2,17*3*2+0,87*1,03*18+0,87*1,03*6*24+0,87*2,17*3 = 387,977 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	105,5297				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 0-23 d.5 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją - system MAPEI przedmiar = <elewacja>0,87*1,03*6*42+0,87*2,17*3*2+0,87*1,03*18+0,87*1,03*6*24+0,87*2,17*3 = 387,977 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25,6841				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	96,9943				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0388				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 0-23 d.5 2611-05 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie MAPEI przedmiar = <elewacja>0,87*1,03*6*42+0,87*2,17*3*2+0,87*1,03*18+0,87*1,03*6*24+0,87*2,17*3 = 387,977 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,8798				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej lamelowej gr. 5 cm 0,005 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,9399				
3*		masa klejowo - szpachlowa Caparol Capatect 190 0,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	11,6393				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 0-23 d.5 2613-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system MAPEI - przyklejenie płyt z wełny mineralnej lamelowej gr. 5 cm do ścian przedmiar = <elewacja>0,87*1,03*6*42+0,87*2,17*3*2+0,87*1,03*18+0,87*1,03*6*24+0,87*2,17*3 = 387,977 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,726 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	669,6483				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej lamelowej gr. 5 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	407,3759				
3*		masa klejowo - szpachlowa MAPEI 5 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 939,8850				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	6,9836				
6*		0,018 m-g/m <sup>2</sup> śROdek transportowy 0,0142 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,5093				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system MAPEI - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą wkręcanego grafitowego łącznika tworzywowo-metalowym STR CARBON do ścian	szt					
d.5	2613-05	analogia						
		przedmiar = <elewacja>[0,87*1,03*6*42+0,87*2,17*3*2+0,87*1,03*18+0,87*1,03*6*24+0,87*2,17*3]*4<oszt/m2> = 1551,906 szt						
1*		-- R -- robocizna 0,0809 r-g/szt	r-g	125,5492				
2*		-- M -- łączniki tworzywowo-metalowe do wełny mineralnej STR CARBON 1,04 szt./szt	szt.	1 613,9822				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	0,3104				
5*		0,0002 m-g/szt śROdek transportowy 0,0002 m-g/szt	m-g	0,3104				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system MAPEI - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>					
d.5	2613-06	analogia						
		przedmiar = <elewacja>0,87*1,03*6*42+0,87*2,17*3*2+0,87*1,03*18+0,87*1,03*6*24+0,87*2,17*3 = 387,977 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	547,0476				
2*		-- M -- masa klejowo - szpachlowa Caparol Capatect 190 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	2 327,8620				
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	440,3539				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t	m-g	3,1038				
6*		0,008 m-g/m <sup>2</sup> śROdek transportowy 0,0059 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,2891				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego MAPEI wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2.	m <sup>2</sup>					
d.5	0931-01 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	analogia						
		przedmiar = <elewacja>0,87*1,03*6*42+0,87*2,17*3*2+0,87*1,03*18+0,87*1,03*6*24+0,87*2,17*3 = 387,977 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,105*1,2=0,126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48,8851				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska CAPAROL PUTZ-GRUND 610 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	116,3931				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1552				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20	m <sup>2</sup>					
d.5	0931-02 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	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 przedmiar = <elewacja>0,87*1,03*6*42+0,87*2,17*3*2+0,87*1,03*18+0,87*1,03*6*24+0,87*2,17*3 = 387,977 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,4913*1,2=0,58956 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	228,7357				
2*		-- M -- tynk mineralny lekki baranek CT MINERAL LEICHTPUTZ K20 gr. 2 mm 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 163,9310				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4831				
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,4918				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57	ZKNR C-2	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie;	m <sup>2</sup>					
d.5	0119-06 analogia	tynk fakturowy przedmiar = <elewacja>0,87*1,03*6*42+0,87*2,17*3*2+0,87*1,03*18+0,87*1,03*6*24+0,87*2,17*3 = 387,977 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,278 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	107,8576				
2*		-- M -- farba silikonowa 0,34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	131,9122				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1552				
5*		wyciąg 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5519				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Naprawa elewacji - docieplenie wełną mineralną				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Prace remontowe dotyczące elementów metalowych</b>						
58	KNR 7-12 d.6 0107-02	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji krat okiennych przedmiar = $0,87*2,04*44+1,09*1,74*10+0,60*1,34*2 = 98,665 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1987 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,6047				
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm 0,0189 t/m <sup>2</sup>	t	1,8648				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metali 0,0783 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,7255				
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0,0783 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,7255				
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6315				
7*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0061 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6019				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR 7-12 d.6 0105-02 analogia	Ocynkowanie konstrukcji krat okiennych przedmiar = $0,87*2,04*44+1,09*1,74*10+0,60*1,34*2 = 98,665 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0483 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,7655				
2*		-- M -- ocynkowanie konstrukcji krat okiennych 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	98,6650				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 7-12 d.6 0211-02 analogia	Malowanie proszkowo krat okiennych przedmiar = $0,87*2,04*44+1,09*1,74*10+0,60*1,34*2 = 98,665 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1502 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,8195				
2*		-- M -- malowanie proszkowo krat okiennych 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	100,6383				
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0888				
5*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0888				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 4-01 d.6 0320-08	Obsadzenie krat stalowych w ścianach przedmiar = $8*44+6*10+6*2 = 424,000 \text{ gniazd.}$	gniazd. zd.					
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/gniazd.	r-g	381,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Prace remontowe dotyczące elementów metalowych				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>						
<b>7.1</b>		<b>Orynnowanie</b>						
62 d.7.1	KNR 2-02 0511-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cmz blachy tytanowo-cynkowej przedmiar = $18,45+19,03+14,66*2 = 66,800$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9305 r-g/m	r-g	62,1574				
2*		-- M -- blacha tytanowo-cynkowa 2,47 kg/m	kg	164,9960				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,043 kg/m	kg	2,8724				
4*		uchwyty do rur spustowych 0,33 szt./m	szt.	22,0440				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0034 m-g/m	m-g	0,2271				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
63 d.7.1	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej przedmiar = $\langle \text{pas podrynowy} \rangle 84,72*0,40 = 33,888$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,816 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61,5406				
2*		-- M -- blacha tytanowo-cynkowa 5,32 kg/m <sup>2</sup>	kg	180,2842				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,056 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,8977				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0339				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2304				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
64 d.7.1	KNR 2-02 0509-05 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy tytanowo-cynkowej przedmiar = 84,72 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6514 r-g/m	r-g	55,1866				
2*		-- M -- blacha tytanowo-cynkowa 2,18 kg/m	kg	184,6896				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,044 kg/m	kg	3,7277				
4*		uchwyty do rynien dachowych 2 szt./m	szt.	169,4400				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0038 m-g/m	m-g	0,3219				
7*		wyciąg 0,0021 m-g/m	m-g	0,1779				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 d.7.1	KNR 4-01 0524-07 analogia	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy tytanowo-cynkowej przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	2,1200				
2*		-- M -- blacha tytanowo-cynkowa 0,57 kg/szt.	kg	2,2800				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0,031 kg/szt.	kg	0,1240				
4*		kwas solny techniczny 0,013 kg/szt.	kg	0,0520				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66 d.7.1	KNR 2-02 0507-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej przedmiar = <pas nadrynowy>84,72*0,25 = 21,180 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,878 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60,9560				
2*		-- M -- blacha tytanowo-cynkowa 5,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	112,2540				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,055 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,1649				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0424				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1419				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67 d.7.1	KNR-W 4-01 0519-05 z.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> przedmiar = <pas nadrynowy>84,72*0,50 = 42,360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,69*1,1=0,759 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,1512				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49,9848				
3*		roztwór do gruntowania 0,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	21,1800				
4*		gaz propanowo-butanowy 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	16,9440				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8472				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68 d.7.1	KNR-W 4-01 0519-04 z.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> przedmiar = <pas nadrynowy>84,72*1,00 = 84,720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,73 \cdot 1,05 = 0,7665$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64,9379				
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm $1,18$ m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	99,9696				
3*		roztwór do gruntowania $0,5$ kg/m <sup>2</sup>	kg	42,3600				
4*		gaz propanowo-butanowy $0,38$ kg/m <sup>2</sup>	kg	32,1936				
5*		materiały pomocnicze $2\%$ (od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t $0,02$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6944				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		RAZEM	Robocizna	Materiały	Orynowanie Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.2</b>		<b>Parapety okienne</b>						
69	NNRNKB 202 d.7.2 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = <parapety okienne> $0,87*0,40*2*40+0,87*0,40*40+0,87*0,40*2*23+0,87*0,40*23+1,00*0,40*14+0,95*0,40*10+0,60*0,40*2 = 75,652 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102,1302				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	93,0520				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1 301,2144				
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0757				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6052				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR 2-02 d.7.2 0617-06 analogia	Uszczelnienie obróbek blacharskich parapetów okiennych silikonem akrylowym przedmiar = <parapety okienne> $0,87*2*40+0,87*40+0,87*2*23+0,87*23+1,00*14+0,95*10+0,60*2 = 189,130 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2651 r-g/m	r-g	50,1384				
2*		-- M -- silikon akrylowy 0,08 kg/m	kg	15,1304				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m	m-g	0,7565				
5*		środek transportowy 0,0031 m-g/m	m-g	0,5863				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR 2-02 d.7.2 0617-12 analogia	Uszczelnienie otworów okiennych i drzwiowych z elewacją silikonem akrylowym przedmiar = <okno> $[0,87+2,17*2]*2*40+[0,87+2,17*2]*40+[0,87+2,17*2]*2*23+[0,87+2,17*2]*23+[1,00+1,80*2]*14+[0,95+1,63*2]*10+[0,60+1,36*2]*2+<drzwi wejściowe>[2,20+2,90*2]+[1,63+2,20*2] = 1111,860 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2839 r-g/m	r-g	315,6571				
2*		-- M -- silikon akrylowy 0,08 kg/m	kg	88,9488				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- wyciąg 0,0038 m-g/m	m-g	4,2251				
5*		środek transportowy 0,0033 m-g/m	m-g	3,6691				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	Parapety okienne <b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>						
72 d.7.3	KNR-W 5-08 0601-02	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z betonu przedmiar = $19,45/0,50*3 = 116,700$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,994 r-g/szt.	r-g	115,9998				
2*		-- M -- wsporniki naciągowe 1,01 szt./szt.	szt.	117,8670				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1,01 szt./szt.	szt.	117,8670				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
73 d.7.3	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie przedmiar = $19,45*3 = 58,350$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,307 r-g/m	r-g	17,9135				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	60,6840				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
74 d.7.3	KNR 4-03 1205-03 z.o.3. 1. 9901-6	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - budowie o wys.do 24 m przedmiar = 1,00 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna $1,26*1,11=1,3986$ r-g/pomiar.	r-g	1,3986				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
75 d.7.3	KNR 4-03 1205-04 z.o.3. 1. 9901-6	Następny pomiar instalacji odgromowej - budowie o wys.do 24 m przedmiar = 2,00 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna $0,56*1,11=0,6216$ r-g/pomiar.	r-g	1,2432				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Instalacja odgromowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.4</b>		<b>Monitoring</b>						
76 d.7.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamery z demontażu przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,25 r-g/szt.	r-g	9,2500				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
77 d.7.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,25*1,5=13,875 r-g/szt.	r-g	13,8750				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
78 d.7.4	kalk. własna	Wymiana elementów: kratki wentylacyjnych, opraw oświetleniowych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Monitoring			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Roboty odtworzeniowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Rusztowanie z czasem pracy</b>						
79	KNR 2-02 d.8 1604-04	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 25 m przedmiar = $43,26 \times 14,48 + 25,40 \times 21,18 = 1164,377 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,8633 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1 005,2067				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0157 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18,2807				
3*		płyty komunikacyjne długie 0,0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,4658				
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0,0003 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,3493				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0116				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,0002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2329				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0116				
8*		haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	13,9725				
9*		dрут stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup>	kg	10,4794				
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,245 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	285,2724				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR 2-02 d.8 1613-04	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 25 m przedmiar = $43,26 \times 14,48 + 25,40 \times 21,18 = 1164,377 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,5616				
2*		-- M -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0,0004 m/m <sup>2</sup>	m	0,4658				
3*		zacziski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0,0002 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,2329				
4*		bednarka ocynkowana 20x3 mm 0,0001 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1164				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- rusztowanie 0,0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6986				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81	NNRNKB 202 d.8 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych przedmiar = $43,26 \times 14,48 + 25,40 \times 21,18 = 1164,377 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0319 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37,1436				
2*		-- M -- siatka 0,1405 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	163,5950				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
82	KNR 2-02 r.16 d.8 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,20,21,22,23, 24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,39,40,4 1,42,43,44,45,46,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58, 59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,7 4,75,76)  -- S -- rusztowanie $6036,43857 / (0,84 * 3) = 2395,4121$ m-g	m-g	2 395,4121				
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Rusztowanie z czasem pracy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: