

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 ROBOTY ROZBIÓRKOWE  
45262500-6 ROBOTY MURARSKO - TYNKARSKIE  
45421000-4 STOLARKA OKIENNA i DRZWIOWA  
45321000-3 ELEWACJA z BLACHY FALISTEJ  
45443000-4 ELEWACJA  
45000000-7 ROBOTY ROZBIÓRKOWE  
45421000-4 STOLARKA OKIENNA i DRZWIOWA  
45421146-9; ROBOTY ZWIĄZANE z SUFITEM PODWIESZONYM HALI  
45421152-4  
45321000-3; ROBOTY GIPSOWE + IZOLACJA CIEPLNA  
45421152-4  
45442100-8 ROBOTY MALARSKIE  
45452000-1 ELEWACJA ZABYTKOWA CEGŁY

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA OBIĘTÓWSTACJI UZDATNIANIA WODY Z ROZBUDOWĄ WEWNĘTRZ-  
NYCH INSTALACJI GAZOWYCH PRZEBIEGAJĄCYCH NA ZEWNĄTRZ BUDYNKÓW  
ADRES INWESTYCJI : 48-200 Prudnik ul. Poniatowskiego 1  
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji  
ADRES INWESTORA : 48-200 Prudnik ul. Poniatowskiego 1  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : BUDOWLANA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ST.NOWAK  
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.02.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Charakterystyka istniejących obiektów

#### Budynek biurowy A z dostawioną halą magazynową

Budynek istniejący, parterowy, niepodpiwniczony. Zbudowany w technologii tradycyjnej murowany z pustaków, otynkowany. Posiada stare okna drewniane. Dach dwuspadowy, kryty papą. Pełni funkcję biurową.

Od strony południowej, prostopadle do części biurowej dobudowana jest część magazynowa z blachy falistej ocieplonej wełną mineralną. Ściany zewnętrzne posiadają bramy stalowe na pełną wysokość. Dach dwuspadowy z blachy falistej, okna z pojedynczą szybą w ramie stalowej.

Część ta pełni funkcję magazynowo-warsztatową. Do opracowania wchodzi fragment zachodni hali, wg rysunków.

Budynki są wyposażone w instalację elektryczną, wodno -kanalizacyjną i centralnego ogrzewania.

#### Budynek pompowni B

Budynek istniejący, historyczny, parterowy, niepodpiwniczony. Główny trzon to hala pompowni, po bokach niższe przybudówki pełniące funkcję pomocniczą. Od frontu posiada wykusz. Wykonany w technologii tradycyjnej z ciekawym wątkiem ceglany.

Posiada wymienione okna z PVC. Od podwórka, w elewacji zachodniej znajdują się dwie bramy drewniane w dobrym stanie i jedna brama stalową w złym stanie.

Dach dwuspadowy w części środkowej, nad przybudówkami pulpitowy, kryty papą.

Funkcja techniczna i pomocnicza.

### Zmiany jakie nastąpiły w stosunku do stanu istniejącego

#### Budynek biurowy A

W skład zamierzenia wchodzi:

" wyburzenie daszku po zlikwidowanych wcześniej drzwiach znajdującego się od frontu budynku .

" wymiana starej stolarki okiennej na nową z PCV o współczynniku przenikania ciepła co najmniej  $u=1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ,

" ocieplenie od zewnątrz ściany murowanej za pomocą warstwy styropianu o grubości 15cm,

" nałożenie tynku zewnętrznego mineralnego

" docieplenie ściany od zewnątrz hali magazynowej za pomocą dodanej warstwy wełny o grubości 10cm,

" wymiana na nową, ocieploną bramę stalową znajdującej się w opracowywanej części hali nowa brama powinna mieć współczynnik przenikania ciepła co najmniej  $u=1,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ,

" wydzielenie za pomocą bloczków gazobetonowych, z części hali nowej kotłowni gazowej,

#### Budynek pompowni B

W skład zamierzenia wchodzi:

" uzupełnienie ubytków w ścianie zewnętrznej cegłą podobną do istniejącej w przypadku większych ubytków i zaprawą w przypadku mniejszych.

" wykonanie w pomieszczeniu pompowni sufitu podwieszanego na wysokości 3,5 m,

" docieplenie istniejących sufitów podwieszonych w pomieszczeniach pomocniczych za pomocą mat z wełny mineralnej o grubości minimum 20 cm,

" ocieplenie ścian murowanych od strony wewnętrznej za pomocą warstwy z wełny mineralnej o grubości 10cm, technologia pokazana na rysunkach. Bardzo ważne jest pozostawienie pustki powietrznej między istniejącą ścianą a ociepleniem.

" wykończeniu powyższych ścian za pomocą płyt gipsowych,

" wymiana pieca na gazowy w kotłowni, wg. projektu instalacyjnego

### Powierzchnia, kubatura, wymiary

#### Budynek biurowy A

Powierzchnia zabudowy 293,54 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa obiektu biurowego i części opracowanej hali 363,66 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa części wnętrza objętych opracowaniem (hala) 119,29 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa obiektu biurowego 256 m<sup>2</sup>

Wysokość obiektu (część biurowa/hala) 4,60/5,50 m

Szerokość obiektu 26,42 m

Długość obiektu (część biurowa/hala) 9,97/14,09 m

Kubatura obiektu 842,45 m<sup>3</sup>

#### Budynek pompowni B

Powierzchnia zabudowy 480,46 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa obiektu 340,02 m<sup>2</sup>

Wysokość obiektu ~7,00 m

Szerokość obiektu 13,90 m

Długość obiektu 31,87 m

Kubatura obiektu 1606,35 m<sup>3</sup>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>TERMOMODERNIZACJA OBIĘTÓWSTACJI UZDATNIANIA WODY Z ROZBUDOWĄ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI GAZOWYCH PRZEBIEGAJĄCYCH NA ZEWNĄTRZ BUDYNKÓW; PRUDNIK ul. Poniatowskiego 1</b>			
1	BUDYNEK BIUROWY "A" z dostawioną halą magazynową	1	51
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	14
1.2	ROBOTY MURARSKO - TYNKARSKIE	15	17
1.3	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	18	23
1.4	ELEWACJA z BLACHY FALISTEJ	24	31
1.5	ELEWACJA	32	51
1.5.	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH powyżej COKOŁU	32	43
1			
1.5.	COKÓŁ, DOCIEPLENIE ŚCIAN PONIŻEJ TERENU	44	51
2			
2	PRZEPOMPOWNIĄ "B"	52	91
2.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	52	53
2.2	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	54	55
2.3	ROBOTY ZWIĄZANE z SUFITEM PODWIESZONYM HALI	56	66
2.4	ROBOTY GIPSOWE + IZOLACJA CIEPLNA	67	79
2.5	ROBOTY MALARSKIE	80	83
2.6	ELEWACJA ZABYTKOWA CEGŁY	84	91

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>TERMOMODERNIZACJA OBIEKTÓWSTACJI UZDATNIANIA WODY Z ROZBUDOWĄ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI GAZOWYCH PRZEBIEGAJĄCYCH NA ZEWNĄTRZ BUDYNKÓW; PRUDNIK ul. Poniatowskiego 1</b>						
1			<b>BUDYNEK BIUROWY "A" z dostawioną halą magazynową</b>			
1.1		<b>45000000-7</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	ST-00	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1.			Demontaż parapetów zew. 0.70*7+1.20*9+1.80*2+1.70+2.30*2	m	25.600	
1					<b>RAZEM</b>	<b>25.600</b>
2	ST-00	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1.			Wykucie okien drewnianych 7 <okno 01 50*150, 04 50*160>	szt.	7.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3	ST-00	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.			9 <okno 02 110*160>	szt.	9.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4	ST-00	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.			(1.70*1.60)*2+(2.25*1.05)*2+1.50*1.50 <okno 03, 05, 06>	m <sup>2</sup>	12.415	
1					<b>RAZEM</b>	<b>12.415</b>
5	ST-00	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.			Wykucie drzwi zew. D1 1.20*2.00	m <sup>2</sup>	2.400	
1					<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
6	ST-00	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.			Demontaż bramy B1 3.90*3.90	m <sup>2</sup>	15.210	
1					<b>RAZEM</b>	<b>15.210</b>
7	ST-00	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.			4.00*11	m	44.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
8	ST-00	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.			14.50+4.50+12.50+3.50+4.00*2+12.50	m	55.500	
1					<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
9	ST-00	KNR 2-02 1220-04 analogia	Demontaż konstrukcje daszków jednospadowe (R+S)=50%, M=0	m <sup>2</sup>		
d.1.			3.40*1.00	m <sup>2</sup>	3.400	
1					<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
10	ST-00	KNR 13-23 0110-01	Rozebranie lekkiej obudowy jednostronnej ścian z blach stalowych trapezowych bez ocieplenia - panele z blachy do odzysku	m <sup>2</sup>		
d.1.			(9.30+14.10+4.35)*4.00	m <sup>2</sup>	111.000	
1			9.30*1.50*0.5	m <sup>2</sup>	6.975	
			-[3.90*3.90+(2.25*1.05)*2]	m <sup>2</sup>	-19.935	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	98.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.040</b>
11	ST-00	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.			WYWÓZ na MIEJSCE SKŁADOWANIA OKIEN, DRZWI [(0.50*1.50)*3+(0.50*1.60)*4+(1.10*1.60)*8+1.50*1.50+(1.70*1.60)*2+ (2.25*1.05)*2]*0.08	m <sup>3</sup>	2.556	
1					<b>RAZEM</b>	<b>2.556</b>
12	ST-00	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.			Krotność = 4			
1					<b>RAZEM</b>	<b>2.556</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.11	m <sup>3</sup>	2.556	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.556</b>
13 d.1. 1	ST-00	wycena indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację	m <sup>3</sup>		
			poz.11	m <sup>3</sup>	2.556	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.556</b>
14 d.1. 1		KNR 4-04 1107-03+04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km	t		
			TRANSPORT ZŁOMU (blachy, rynny itp.z rozbiórki ) DO PUNKTU ZBIÓR- KI ZŁOMU - w koszcie złomu	t	0.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.2</b>		<b>45262500-6</b>	<b>ROBOTY MURARSKO - TYNKARSKIE</b>			
15 d.1. 2	ST-02	KNR-W 2-02 0146-01	Ścianki działowe z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej i wys. bloczków 20 cm	m <sup>2</sup>		
			ŚCIANKA KOTŁOWNI z BLOCZKÓW GAZOBETONOWYCH gr. 12 cm do wys. ISTNIEJĄCEGO SUFITU (2.10+2.30)*3.50	m <sup>2</sup>	15.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.400</b>
16 d.1. 2	ST-02	KNR 2-02 0812-01	Tynki wewn.pocienione gr.8mm kat.III na ścianach z elem.wielkoblok.wykon.ręcznie	m <sup>2</sup>		
			poz.15*2	m <sup>2</sup>	30.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
17 d.1. 2	ST-02	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
			poz.16	m <sup>2</sup>	30.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
<b>1.3</b>		<b>45421000-4</b>	<b>STOLARKA OKIENNA i DRZWIOWA</b>			
18 d.1. 3	ST-04	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 0.6-1.0 m2	m <sup>2</sup>		
			MONTAŻ OKIEN PCV O1 50*150 (0.50*1.50)*3	m <sup>2</sup>	2.250	
			MONTAŻ OKIEN PCV O4 50*160 (0.50*1.60)*4	m <sup>2</sup>	3.200	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	5.450	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.450</b>
19 d.1. 3	ST-04	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 1.0-1.5 m2	m <sup>2</sup>		
			MONTAŻ OKIEN PCV O2 110*160 (1.10*1.60)*9	m <sup>2</sup>	15.840	
			MONTAŻ OKIEN PCV O5 150*150 1.50*1.50	m <sup>2</sup>	2.250	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	18.090	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.090</b>
20 d.1. 3	ST-04	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
			MONTAŻ OKIEN PCV O3 170*160 (1.70*1.60)*2	m <sup>2</sup>	5.440	
			MONTAŻ OKIEN PCV O6 225*105 (2.25*1.05)*2	m <sup>2</sup>	4.725	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	10.165	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.165</b>
21 d.1. 3	ST-04	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi zew. PCV dwuskrzydłowe 120*200	m <sup>2</sup>		
			MONTAŻ DRZWI ZEW. D1 120*200 1.20*2.00	m <sup>2</sup>	2.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
22 d.1. 3	ST-04	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe - DRZWI WEW. DREWN.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			DRZWI WEW. PEŁNE D2 90*200 Ei60 - wejście do kotłowni 0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
23	ST-04 d.1. 3	KNR-W 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe	m <sup>2</sup>		
			MONTAŻ BRAMY 2-skrzydłowej B1 390*390 ocieplona u=1,7 W/m <sup>2</sup> K 3.90*3.90	m <sup>2</sup>	15.210	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.210</b>
<b>1.4</b>		<b>45321000-3</b>	<b>ELEWACJA z BLACHY FALISTEJ</b>			
24	ST-03 d.1. 4	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm do istniejącej ściany	m <sup>2</sup>		
			IZOLACJA TERMICZNA ZEWN. z WEŁNY MINERALNEJ gr. 10 cm ( płyty np. PAROC ROS 50 ) z WELONEM SZKLANYM ( do ścian wentylowanych ) poz.10	m <sup>2</sup>	98.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.040</b>
25	ST-03 d.1. 4	KNR 2-05 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>		
			J.W. LECZ OKŁADZINA ŚCIAN z BLACHY FALISTEJ - panele z odzysku (wymieniając na nowe uszkodzone elem.) poz.24	m <sup>2</sup>	98.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.040</b>
26	ST-03 d.1. 4	KNR 0-25 0101-01	Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem	m <sup>2</sup>		
			poz.25	m <sup>2</sup>	98.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.040</b>
27	ST-03 d.1. 4	KNR 0-25 0103-01	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
			poz.26	m <sup>2</sup>	98.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.040</b>
28	ST-03 d.1. 4	KNR 0-25 0202-01	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi	m <sup>2</sup>		
			J.W. LECZ POMALOWANIE od ZEWN. FARBĄ AKRYLOWĄ do BLACHY poz.26	m <sup>2</sup>	98.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.040</b>
29	ST-03 d.1. 4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
			OBRÓBKA BLACHĄ STALOWĄ POWLEKANĄ - parapety (2.35*0.25)*2	m <sup>2</sup>	1.175	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.175</b>
30	ST-03 d.1. 4	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
			14.70+3.60	m	18.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.300</b>
31	ST-03 d.1. 4	KNR-W 2-02 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm	m		
			4.00*3	m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.5</b>		<b>45443000-4</b>	<b>ELEWACJA</b>			
<b>1.5.1</b>			<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH powyżej COKOŁU</b>			
32	ST-05 d.1. 5.1	KNR BC-06 0101-01	Zabezpieczenie okien i drzwi zew. folią malarską	m <sup>2</sup>		
			(0.50*1.50)*3+(0.50*1.60)*4+(1.10*1.60)*9+(1.70*1.60)*2+1.50*1.50	m <sup>2</sup>	28.980	
			1.20*2.00	m <sup>2</sup>	2.400	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>31.380</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.380</b>

Lp.	Nr spec. - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1. 5.1	ST-05	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym - MONTAŻ LISTWY COKOŁOWEJ (17.12*2+9.95+9.01)-1.20	m m	 52.000	 <b>RAZEM</b> <b>52.000</b>
34 d.1. 5.1	ST-05	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie  (17.12*2+9.95)*3.62+9.95*0.80*0.5 9.01*4.00+9.01*1.50*0.5 <ściana w hali > -poz.32 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 163.948 42.798 -31.380 ----- 175.366	 <b>RAZEM</b> <b>175.366</b>
35 d.1. 5.1	ST-05	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki DOCIEPLENIE ŚCIAN STYROPIANEM EPS 70-040 FASADA gr. 15 cm, MOCOWANYM na ZAPRAWIE KLEJOWEJ, WZMACNIANEJ KOŁKAMI do MOCOWANIA; WARSTWIE SIATKI ZBROJACEJ zatapianej w KLEJU; TYNK AKRYLOWY J.W. LECZ ŚCIAN POWYŻEJ COKOŁU poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 175.366	 <b>RAZEM</b> <b>175.366</b>
36 d.1. 5.1	ST-05	KNR 0-17 2610-07	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki J.W. LECZ OSCIEŻY STYROPIANEM EPS 70-040 gr. 3 cm [(1.50*2+0.50)*3+(1.60*2+0.50)*4+(1.60*2+1.10)*9+(1.60*2+1.70)*2+(1.50*2+1.50)]*0.20 (1.20*2.10*2)*0.20 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.660 1.008 ----- 16.668	 <b>RAZEM</b> <b>16.668</b>
37 d.1. 5.1	ST-05	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym - J.W. LECZ WZMOCNIENIE NAROŻNIKÓW OŚCIEŻY OKIENNYCH, DRZWI WEJŚCIOWYCH KĄTOWNIKIEM Z BLACHY PERFOROWANEJ ALUM. (1.50*2)*3+(1.60*2)*15+(1.50*2) (2.10*2) A (suma częściowa)	m m m	 60.000 4.200 ----- 64.200	 <b>RAZEM</b> <b>64.200</b>
38 d.1. 5.1	ST-05	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym - J.W. LECZ WZMOCNIENIE NAROŻNIKÓW BUDYNKU KĄTOWNIKIEM Z BLACHY PERFOROWANEJ ALUM. 3.00*2	m m	 6.000	 <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
39 d.1. 5.1	ST-05	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach DODATKOWA WARSTWA SIATKI w POZIOMIE PARTERU poz.33*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104.000	 <b>RAZEM</b> <b>104.000</b>
40 d.1. 5.1	ST-05	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach WZMOCNIENIE NAROŻY OTWÓRU OKIENNEGO KAWAŁKAMI SIATKI 35*20 [(0.35*0.20)*4]*19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.320	 <b>RAZEM</b> <b>5.320</b>
41 d.1. 5.1	ST-05	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  WYKONANIE SPADKÓW POD OBRÓBKĘ BLACHARSKIE GZYMS	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(17.12*0.30)*2 PARAPETY ZEWNĘTRZNE (0.50*7+1.10*9+1.70*2+1.50)*0.15 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.272 2.745 ----- 13.017	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.017</b>
42 d.1. 5.1	ST-05	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  WYKONANIE OBRÓBKI BLACHARSKIEJ ATTYKI z BLACHY OCYNKOWANEJ gr. 0,75 mm MALOWANEJ PROSZKOWO (17.12*0.40)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.696	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.696</b>
43 d.1. 5.1	ST-05	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  WYKONANIE OBRÓBKI BLACHARSKIEJ PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH z BLACHY OCYNKOWANEJ gr. 0,75 mm MALOWANEJ PROSZKOWO (0.60*7+1.20*9+1.70*2+1.50)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.975	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.975</b>
<b>1.5. 2</b>			<b>COKÓŁ, DOCIEPLENIE ŚCIAN PONIŻEJ TERENU</b>			
44 d.1. 5.2	ST-05	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV  WYKOP na ODKLAD (18.00*2+10.00)*0.60*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.080	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.080</b>
45 d.1. 5.2	ST-05	KNR 4-01 0619-05	Odgrzybianie powierzchni ścian trudno dostępnych o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych  OCZYSZCZENIE POWIERZCHNI ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH (7.12*2+9.95)*1.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.609	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.609</b>
46 d.1. 5.2	ST-05	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN FUND. PONIŻEJ TERENU (2*lepik asfaltowy na gorąco) (7.12*2+9.95)*1.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.609	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.609</b>
47 d.1. 5.2	ST-05	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa  poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.609	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.609</b>
48 d.1. 5.2	ST-05	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki DOCIEPLENIE COKOŁU na STYKU z GRUNTEM POLISTYRENEM EKSTRUADOWANYM gr.10 cm, MOCOWANYM na ZAPRAWIE KLEJOWEJ, WZMACNIANEJ KOŁKAMI do MOCOWANIA; WARSTWIE SIATKI ZBROJACEJ zatapianej w KLEJU; TYNK COKOŁOWY MINERALNY (17.12*2+9.95)*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.257	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.257</b>
49 d.1. 5.2	ST-05	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie  (7.12*2+9.95)*0.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.352	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.352</b>
50 d.1. 5.2	ST-05	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal.  DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH (poniżej terenu) - POLISTYREN EKSTRUADOWANY gr. 5,0 cm na KLEJU poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.352	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.352</b>
51 d.1. 5.2	ST-05	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III  poz.44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.080	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>22.080</b>
<b>2</b>			<b>PRZEPOMPOWNIĄ "B"</b>			
<b>2.1</b>		<b>45000000-7</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
52	ST-00 d.2. 1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>  Demontaż bramy B1 i B2 1.40*3.10+2.30*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.170	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.170</b>
53	ST-00 d.2. 1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  1.55+1.65+1.40*7+1.60*4+1.00*3+1.20*2+1.50*2	m  m	  27.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.800</b>
<b>2.2</b>		<b>45421000-4</b>	<b>STOLARKA OKIENNA i DRZWIOWA</b>			
54	ST-04 d.2. 2	KNR-W 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe  MONTAŻ BRAMY 2-skrzydłowej B1 140*310 ocieplona u=1,7 W/m <sup>2</sup> K 1.40*3.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.340	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.340</b>
55	ST-04 d.2. 2	KNR-W 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe  MONTAŻ BRAMY 2-skrzydłowej B2 230*205 ocieplona u=1,7 W/m <sup>2</sup> K 2.30*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.830	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.830</b>
<b>2.3</b>		<b>45421146-9; 45421152-4</b>	<b>ROBOTY ZWIĄZANE z SUFITEM PODWIESZONYM HALI</b>			
56	ST-02 d.2. 3	KNR-W 2-02 0101-06 analogia	Podmurowanie z bloczków betonowych 14*24*38 na zaprawie cementowej  WYKONANIE ŚCIANKI z BLOCZKÓW BETONOWYCH JAKO PODPORÓW POD BELKI STALOWE 12.70*0.48*0.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.853	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.853</b>
57	ST-02 d.2. 3	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych  WYKUCIE GNIAZD pod BELKI STALOWE 5	gniazd  gniazd	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
58	ST-02 d.2. 3	KNR 4-01 0203-01 analogia	Wykonanie poduszki betonowej pod belki gr. 20 cm  (0.25*0.20*0.20)*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.050	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
59	ST-01 d.2. 3	KNR 4-01 0313-05 analogia	Dostarcz.i obsadz. belek stalowych I NP 200-260 mm  OSADZENIE BELEK STALOWYCH na PODUSZKCE BETONOWEJ, z DRUGIEJ STRONY na PODMURÓWCE z BLOCZKÓW BETONOWYCH - DWUTEOWNIK IPE220 w ROZSTAWIE co 2,5 m 7.85*5	m  m	  39.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.250</b>
60	ST-01 d.2. 3	KNR 0-25 0104-01	Czyszczenie konstrukcji belek stalowych z rdzy  ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE BELEK STALOWYCH FARBĄ ANTYKOROZYJNĄ (7.85*0.848)*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.284	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.284</b>
61	ST-01 d.2. 3	KNR 0-25 0202-01	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi Krotność = 2 MALOWANIE PODKŁADEM ALKIDOWYM, ANTYKOROZYJNYM, CZERWONYM "Unicor C" dwie warstwy, oraz FARBĄ NAWIERZCHNIOWĄ CHLOROKAUCZUKOWĄ "Chlorokauczuk C" 2 warstwy poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.284	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>33.284</b>
62 d.2.3	ST-02	KNR 4-01 0313-07	J.W. lecz obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddz.robota  0.25*5	m m	1.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.250</b>
63 d.2.3	ST-01	KNR 2-05 1008-01	Montaż na istniejącej konstrukcji blachy trapezowej typu T55*188 gr. 0,75 mm  7.85*12.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.166	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.166</b>
64 d.2.3	ST-01	KNR-W 2-02 0406-01 analogia	Murłaty - przekrój poprz. drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy naszonej  ZAMOCOWANIE DO ŚCIANY MURŁATY 12*12 (12.76+7.85*2)*0.12*0.12	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.410	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.410</b>
65 d.2.3	ST-03	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa  UŁOŻENIE na GOTOWYM RUSZCIE WEŁNY MINERALNEJ gr. 20 cm poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.166	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.166</b>
66 d.2.3	ST-03	KNR 2-02 0616-01 analogia	Ułożenie folii paroizolacyjnej  poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.166	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.166</b>
<b>2.4</b>		<b>45321000-3; 45421152-4</b>	<b>ROBOTY GIPSOWE + IZOLACJA CIEPLNA</b>			
67 d.2.4	ST-06	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow.metal.na stropach  ZAMONTOWANIE RUSZTU do NOWEJ KONSTRUKCJI w HALI poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.166	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.166</b>
68 d.2.4	ST-06	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach  J.W. LECZ OKŁADZINA RUSZTU z PŁYT GK gr. 1,50cm poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.166	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.166</b>
69 d.2.4	ST-06	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow.metal.na stropach  DOCIEPLENIE ISTNIEJĄCYCH SUFITÓW PODWIESZONYCH - ZAMONTOWANIE RUSZTU do ISTNIEJĄCEGO STROPU 4.49*8.15+2.80*3.05+2.80*1.20+(1.50+3.20)/2*2.00+2.46*4.11+3.45*2.97+(2.68*3.51+1.34*1.37)+10.17*4.08+2.36*5.02+(6.60*(5.02+5.41)/2)+(7.82*(1.37+1.00)/2) (2.63+2.41+2.49)*6.29+3.04*3.72+2.82*2.34 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	181.820 65.271 247.091	
					<b>RAZEM</b>	<b>247.091</b>
70 d.2.4	ST-06	KNR 2-02 0616-01 analogia	Ułożenie folii paroizolacyjnej  poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	247.091	
					<b>RAZEM</b>	<b>247.091</b>
71 d.2.4	ST-03	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa  UŁOŻENIE na GOTOWYM RUSZCIE MAT z WEŁNY MINERALNEJ gr. 20 cm poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	247.091	
					<b>RAZEM</b>	<b>247.091</b>
72 d.2.4	ST-06	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach  J.W. LECZ OKŁADZINA RUSZTU z PŁYT GK gr. 15 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.69	m <sup>2</sup>	247.091	
					<b>RAZEM</b>	<b>247.091</b>
73 d.2. 4	ST-06	KNR 2-02 2003-02	Ścianki dział. GR z płyt gips.-karton. na rusztach metal. pojed. z pokryciem obustr. jednowarstw. 100-01  OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWN. MUROWANYCH od STRONY WEWN. za POMOCĄ WARSTWY z WEŁNY MINERALNEJ o gr. 10 cm z POZOSTAWIENIEM PUSTKI POWIETRZNEJ między ŚCIANĄ a OCIEPLENIEM, WYKONCZONYCH PŁYTĄ GK gr. 15 mm na RUSZCIE SYSTEMOWYM (4.49+8.15+2.80+3.05+1.20)*3.95 (0.80+7.85*2+0.90)*3.70+(2.30*2+1.60)*3.00 (4.11+2.97+3.51+0.76+5.41+1.00)*3.05 (6.29+2.63+2.41+2.49+2.82+3.72+2.34)*2.60 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  82.980 54.168 59.020 ----- 196.168	
					<b>RAZEM</b>	<b>196.168</b>
74 d.2. 4	ST-06	KNR 2-02 0616-04 analogia	Ułożenie folii paroizolacyjnej  poz.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 196.168	
					<b>RAZEM</b>	<b>196.168</b>
75 d.2. 4	ST-03	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho  UŁOŻENIE w GOTOWYM RUSZCIE IZOLACJI z WEŁNY MINERALNEJ gr. 10 cm poz.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 196.168	
					<b>RAZEM</b>	<b>196.168</b>
76 d.2. 4	ST-06	KNR 2-02 2004-01	Obudowa ościeży płytami gips.-karton. gr. 15 mm na rusztach metal. pojed. jednowarstw. 55-01, ocieplonych wełną mineralną  [(1.40*2+1.50)*2+(2.40*2+1.50)*8+(1.00*2+1.40)*2+(1.60*2+1.00)*3+(1.40*2+1.40)*3]*0.25 [(3.10*2+1.70)+(2.00*2+1.00)*3+(3.10*2+1.40)+(2.05*2+2.30)+(2.00*2+1.40)+(2.00*2+1.00)*2]*0.25 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.750 13.075 ----- 35.825	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.825</b>
77 d.2. 4	ST-03	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho  UŁOŻENIE w GOTOWYM RUSZCIE IZOLACJI z WEŁNY MINERALNEJ gr. 5 cm [(1.40*2+1.50)*2+(2.40*2+1.50)*8+(1.00*2+1.40)*2+(1.60*2+1.00)*3+(1.40*2+1.40)*3]*0.15 [(3.10*2+1.70)+(2.00*2+1.00)*3+(3.10*2+1.40)+(2.05*2+2.30)+(2.00*2+1.40)+(2.00*2+1.00)*2]*0.15 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.650 7.845 ----- 21.495	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.495</b>
78 d.2. 4	ST-02	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. do 1 m  3	szt szt	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79 d.2. 4	ST-02	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m  17	szt szt	 17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>2.5</b>		<b>45442100-8</b>	<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
80 d.2. 5	ST-07	KNR BC-06 0101-01	Zabezpieczenie okien i drzwi zew. folią malarską  (1.40*1.50)*2+(2.40*1.50)*8+(1.00*1.40)*2+(1.60*1.00)*3+(1.40*1.40)*3 (3.10*1.70)+(2.00*1.00)*3+(3.10*1.40)+(2.05*2.30)+(2.00*1.40)+(2.00*1.00)*2 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.480 27.125 ----- 73.605	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.605</b>

Lp.	Nr spec. - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2. 5	ST-07	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem  MALOWANIE SUFITÓW z PŁYT GK poz.68+poz.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  347.257	  <b>RAZEM</b> <b>347.257</b>
82 d.2. 5	ST-07	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem  J.W. LECZ MALOWANIE ŚCIAN z PŁYT GK poz.73+poz.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  231.993	  <b>RAZEM</b> <b>231.993</b>
83 d.2. 5	ST-07	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  J.W. LECZ MALOWANIE POZOSTAŁYCH ŚCIAN UPRZEDNIO MALOWANYCH [(4.49+8.15)*2+(2.80+3.05)*2+(2.80+1.20)*2]*3.95 (12.76+7.85)*2*3.68+(1.50+3.20+2.00)*2*3.05 [(2.46+4.11)*2+(3.45+2.97)*2+(4.02+3.51)*2+(10.17+4.08)*2+(2.36+5.02)*2+(6.60*2+5.02+5.41)+(7.82*2+1.37+1.00)]*3.05 [(2.63+6.29)*2+(2.41+6.29)*2+(2.49+6.29)*2+(3.04+3.72)*2+(2.82+2.34)*2]*2.60 -poz.73 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  177.671 178.225 384.117  199.264 -196.168 -----	  <b>RAZEM</b> <b>743.109</b>  <b>RAZEM</b> <b>743.109</b>
<b>2.6</b>		<b>45452000-1</b>	<b>ELEWACJA ZABYTKOWA CEGŁY</b>			
84 d.2. 6	ST-08	analiza indywidualna na podst.TZKN BK VIII 05-148	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów z wystrojami architektonicznym  elewacje (5.00*2+13.60)*4.80 (20.40*4.80)*2-(4.40*3.00)+(2.10*3.00)*3 [7.00*(3.00+4.00)/2]*2+13.40*3.00 A (obliczenia pomocnicze)  współczynnik rozwinięcia 1,05 404.02*1.05	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      113.280 201.540 89.200 =====	        <b>RAZEM</b> <b>424.221</b>
85 d.2. 6	ST-08	kalkulacja indywidualna na podst.KNR 19-01 0644-05	Wzmocnienie poprzez impregnację preparatami krzemowymi  przyjęto 50% powierzchni ścian 212.111 <poz.84*50%>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  212.111	  <b>RAZEM</b> <b>212.111</b>
86 d.2. 6	ST-08	KNR 19-01 0828-02 analiza indywidualna	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym  poz.84*30%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  127.266	  <b>RAZEM</b> <b>127.266</b>
87 d.2. 6	ST-08	analiza indywidualna na podst.PKZ N-KVI&3-2	Uzupełnianie ubytków w cegle zaprawami barwionymi na kolor otoczenia.  przyjęto 5% powierzchni poz.84*5%	dm <sup>2</sup>  dm <sup>2</sup>	  21.211	  <b>RAZEM</b> <b>21.211</b>
88 d.2. 6	ST-08	PKZ VIII 05-135	Spoinowanie murów i sklepień gładkich z cegły zabytkowej z przygotowaniem zaprawy  poz.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  127.266	  <b>RAZEM</b> <b>127.266</b>
89 d.2. 6	ST-08	KNR 19-01 0314-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła	msc		

Lp.	Nr spec. - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			zniszczona powierzchnia cegieł - lokalne ubytki 50	msc	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
90 d.2. 6	ST-08	KNR 19-01 0314-02	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły	msc		
			zniszczona powierzchnia cegieł - lokalne ubytki 25	msc	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
91 d.2. 6	ST-08	analiza indywidualna na podst.KNR 19-01 0310- 07	Uzupełnienie ubytków w elementach architektonicznych takich jak gzymsy kostkowe, kostkowania pod gzymsami wraz z kotwieniem kotwami nierdzewnymi.  gzyms - naprawa [(5.00+7.00+13.60+20.40)*2]*0.60*0.20*20%	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2.208	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.208</b>