

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45262300-4 Betonowanie  
45262522-6 Roboty murarskie  
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45421141-4 Instalowanie przegród  
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45442100-8 Roboty malarskie  
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynków warsztatów szkolnych Zespołu Szkół im. M. Rataja w Reszlu w celu utworzenia  
Branżowego Centrum Umiejętności w dziedzinie przemysłu meblarskiego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 3a, 11-440 Reszel, gmina Reszel, działki nr 76/10, 76/32 obręb 0002 Reszel (miasto)  
INWESTOR : Powiat Kętrzyński  
ADRES INWESTORA : Pl. Grunwaldzki 1, 11-400 Kętrzyn  
WYKONAWCA ROBÓT : wg procedury Zamawiającego  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Dobrzyński  
DATA OPRACOWANIA : 13.02.2024

---

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

### UWAGA:

Przedmiar robót ma jedynie charakter pomocniczy celem oszacowania skali i kosztów przedsięwzięcia dla ewentualnych wykonawców. Przed przystąpieniem do wyceny wskazane jest szczegółowe zapoznanie z dokumentacją techniczną oraz wizja lokalną na terenie planowanej inwestycji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.02.2024

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem projektowanej inwestycji jest przebudowa i remont istniejących budynków warsztatów szkolnych Zespołu Szkół im. M. Rataja w Reszlu w celu utworzenia Branżowego Centrum Umiejętności w dziedzinie przemysłu meblarskiego, zlokalizowanych na działkach nr ew. 76/10 i 76/32 obręb 0002 Reszel (miasto).

Szczegółowy zakres prac zgodnie i ich ilości zgodnie z załączoną dokumentacją przedmiarową oraz dokumentacją techniczną

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>BUDYNEK GŁÓWNY WARSZTATÓW</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wymiana pokrycia i przebudowa części dachu z blachodachówki</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1.1 .1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>		
		4.0*(28.99+14.71)	m <sup>2</sup>	174.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.800</b>
2 d.1.1 .1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	174.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.800</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
3 d.1.1 .2	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji solarnej na dachu oraz stalowych wentylatorów komi- nowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1.1 .2	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		577.10+15.0	m <sup>2</sup>	592.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>592.100</b>
5 d.1.1 .2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy ocynkowanej nie nadających się do użytku	m		
		14.97+28.99	m	43.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.960</b>
6 d.1.1 .2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy ocynkowanej nie nadających się do użytku	m		
		4*3.50	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
7 d.1.1 .2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		0.35*(14.97+28.99)+0.50*14.46+0.40*10*4	m <sup>2</sup>	38.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.616</b>
8 d.1.1 .2	KNR 13-23 0106-09	Rozbiórka izolacji cieplnej z wełny mineralnej gr około 15 cm - podłoga strychu pod- dasza	m <sup>3</sup>		
		28.06*13.56	m <sup>3</sup>	380.494	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.494</b>
9 d.1.1 .2	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	592.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>592.100</b>
10 d.1.1 .2	KNR 4-04 0403-08	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		10.0*2+4.0*2	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
11 d.1.1 .2	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	592.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>592.100</b>
12 d.1.1 .2	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów w budynkach na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka części ściany kolankowej w celu przygotowania poziomu dla projektowanego wieńca WM	m <sup>3</sup>		
		0.25*0.25*28.74	m <sup>3</sup>	1.796	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.796</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1 .2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych - kominy istniejące  0.56*1.34*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.002</b>
14 d.1.1 .2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:4,5,6,7,8,9,10,11,12)			
15 d.1.1 .2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  0.01*(poz.4+poz.5+poz.6+poz.7)+poz.12+0.07*poz.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.893	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.893</b>
16 d.1.1 .2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 poz.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.893	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.893</b>
17 d.1.1 .2	analiza indywidualna	Oplata za utylizację wełny mineralnej  0.15*poz.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57.074	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.074</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
18 d.1.1 .3	KNR 2-02 0212-12 analogia	Wieżce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm - wieńiec WM 24x24cm  0.24*0.24*28.74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.655	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.655</b>
19 d.1.1 .3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm  22.72	kg  kg	  22.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.720</b>
20 d.1.1 .3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr.12 mm  100.88	kg  kg	  100.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.880</b>
21 d.1.1 .3	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - murlata M1, M2 i M3 o wymiarach 16x16cm  0.79+0.79+0.79	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  2.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.370</b>
22 d.1.1 .3	KNR 2-02 0406-08	Podwaliny - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - podwaliny Pd1-Pd9 o wymiarach 16x16 cm  0.12+0.20+0.12+0.20+0.12+0.36+0.36+0.36+0.36	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
23 d.1.1 .3	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - słupy S1 i S2 o wymiarach 16x16cm  0.27+1.15	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  1.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.420</b>
24 d.1.1 .3	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - płatwy P1-P9 o wymiarach 16x20cm  0.19+0.25+0.15+0.25+0.19+0.49+0.45+0.45+0.49	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  2.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.910</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1 .3	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - krokwie K6, K7 i K8 o wymiarach 9x20cm  0.06+0.07+0.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.190</b>
26 d.1.1 .3	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - krokwie K1-K5 i K9-K10 o wymiarach 9x20 cm  4.90+1.39+0.29+7.48+0.10+0.11+0.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.440</b>
27 d.1.1 .3	KNR 2-02 0409-05	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej - wymiany W1-W8 oraz belki B1 o wymiarach 9x20 cm  0.18+0.07+0.01+0.12+0.06+0.07+0.05+0.03+0.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.820</b>
28 d.1.1 .3	KNR 2-02 0408-02 analogia	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - analogia belki sufitowe poddasza BS1 o wymiarach 8x16cm  1.83	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.830</b>
29 d.1.1 .3	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej  0.03*0.20*(10.0*2+4.0*2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.168</b>
30 d.1.1 .3	KNR 2-02 0403-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej  577.10+15.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  592.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>592.100</b>
31 d.1.1 .3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 5 (poz.:29,30)			
1.1.4		<b>Roboty pokrywowe</b>			
32 d.1.1 .4	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo  poz.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  592.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>592.100</b>
33 d.1.1 .4	KNR 2-02 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej  poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  592.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>592.100</b>
34 d.1.1 .4	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - okna dachowe 66x118 cm kompletne z kołnierzem Uw=0,9W/m <sup>2</sup> *K  3	szt  szt	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35 d.1.1 .4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr 0,55 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy, nadrynnowy, ściany boczne, kominy - blacha powlekana w kolorze pokrycia ceglasta (0.3+0.35)*(14.97+41.82)+0.30*(10.0*2+4.0*2+6.0*2+8.0+14.46*2)+0.35*(0.50*2+1.40*2)*4+0.35*(0.50*2+0.90*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.290</b>
36 d.1.1 .4	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej szarej  poz.5	m  m	  43.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.960</b>
37 d.1.1 .4	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 120 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej szarej  poz.6	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.1 .4	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej powlekanej - montaż z gotowych elementów - mocowane do rynien 150 mm - szare	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39 d.1.1 .4	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		28.99*2	m	57.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.980</b>
40 d.1.1 .4	KNR 0-15II 0519-02	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach - blachodachówka modułowa w kolorze ceglastym	m <sup>2</sup>		
		577.10	m <sup>2</sup>	577.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>577.100</b>
41 d.1.1 .4	KNR-W 2-02 0504-01 analogia + analiza indywidualna	Pokrycie dachów membraną dachową PCV gr 1,5mm w kolorze szarym lub ceglastym - obróbka kosza przyściennego ze zgrzewanej membrany PCV na warstwie podładowej oddzielającej membranę od deskowania dachu	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
42 d.1.1 .4	KNR 0-15II 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej o szerokości modułu fali - gąsiary czerwone w kolorze pokrycia dachu	mb		
		29	mb	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
43 d.1.1 .4	KNR AT-09 0104-02	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsiory	m		
		poz.42	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
44 d.1.1 .4	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	m		
		0.80*3	m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
45 d.1.1 .4	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46 d.1.1 .4	KNR AT-09 0104-05 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - kominek odpowietrzający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.1.1 .4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46)			
1.1.5		<b>Roboty izolacyjne</b>			
48 d.1.1 .5	KNR-W 2-02 0613-04 analogia + analiza indywidualna	Izolacje z płyt do termoizolacji na kleju posadzki i ścian wewnętrznych kolankowych strychu - wg technologii wybranego producenta. Płyty PIR gr 16 cm o minimalnym współczynniku przewodzenia ciepła $\Lambda = 0,022 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ . Płyty mocowane do podłoża betonowego stropu oraz ścian murowanych za pomocą kleju poliuretanowego oraz w części zamkniętej strychu do belek drewnianych BS-1 za pomocą łączników metalowych. Szczegóły wg dokumentacji technicznej. $28.06 \cdot (0.41 + 3.62 + 3.34 + 2.92 + 0.86 + 0.24 + 1.02 + 3.93 + 0.32 + 0.24)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	474.214	
				<b>RAZEM</b>	<b>474.214</b>
49 d.1.1 .5	KNR-W 2-02 0613-04 analogia + analiza indywidualna	Izolacje z płyt do termoizolacji na kleju posadzki strychu - wg technologii wybranego producenta. Płyty PIR gr 16,2 cm o minimalnym współczynniku przewodzenia ciepła $\Lambda = 0,022 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ . z wbudowaną warstwą górną z płyty OSB gr 22 mm Płyty mocowane do podłoża betonowego stropu za pomocą kleju poliuretanowego - ciągi komunikacji w tym podłoże pod centralę wentylacji. Szczegóły wg dokumentacji technicznej.	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28.06*3.23	m <sup>2</sup>	90.634	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.634</b>
<b>1.1.6</b>		<b>Kanały kominowe</b>			
<b>1.1.6</b>		<b>Kominy istniejące</b>			
50 d.1.1 .6.1	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		0.42*1.20*0.3*4	m <sup>3</sup>	0.605	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.605</b>
51 d.1.1 .6.1	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		3.0*4*4	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
52 d.1.1 .6.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		0.56*1.34*4	m <sup>2</sup>	3.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.002</b>
53 d.1.1 .6.1	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą głębokopenetrującą podłoża - ściany boczne kominów	m <sup>2</sup>		
		0.60*(0.42*2+1.20*2)*4	m <sup>2</sup>	7.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.776</b>
54 d.1.1 .6.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styrodur XPS gr 3 cm - ściany boczne kominów	m <sup>2</sup>		
		poz.53	m <sup>2</sup>	7.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.776</b>
55 d.1.1 .6.1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		0.60*4*4	m	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
56 d.1.1 .6.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach bocznych kominów	m <sup>2</sup>		
		poz.54	m <sup>2</sup>	7.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.776</b>
57 d.1.1 .6.1	KNR 0-21 4004-06 analogia	Montaż płyty OSB gr 22 mm pod opierzenie blachy na czapkach kominowych	m <sup>2</sup>		
		poz.52	m <sup>2</sup>	3.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.002</b>
58 d.1.1 .6.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapki kominowe	m <sup>2</sup>		
		poz.52*1.3	m <sup>2</sup>	3.903	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.903</b>
59 d.1.1 .6.1	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowego tynku dekoracyjnego wybranego producenta systemu o fakturze nakrapianej lub fakturze rustykalnej gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	7.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.776</b>
60 d.1.1 .6.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowego tynku dekoracyjnego wybranego producenta systemu o fakturze nakrapianej lub fakturze rustykalnej gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynk biały lub w odcieniach bieli	m <sup>2</sup>		
		poz.59	m <sup>2</sup>	7.776	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.776</b>
61 d.1.1 .6.1	KNR 2-17 0208-01 analogia	Dostawa i montaż turbowentu - obrotowa nasada kominowa kulista fi 150mm kwasoodporna z podstawą	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*4	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>1.1.6</b>		<b>Kominy projektowane</b>			
62	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.150 mm - udział kształtek do 35 % - projektowane kanały kominowe (strych + ponad dach)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0122-02				
.6.2		(2*3.14*0.075)*(1.75*2)	m <sup>2</sup>	1.649	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.649</b>
63	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 75 - 01	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2011-02				
.6.2	analogia	1.50*(0.42*2+0.88*2)	m <sup>2</sup>	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
64	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system wybranego producenta - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr 50 mm do obudowy ścian bocznych kominów z płyt OSB gr 22 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2613-02				
.6.2	analogia	poz.63	m <sup>2</sup>	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
65	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - systemu wybranego producenta - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.1	2613-08				
.6.2		0.60*4*(1+5)	m	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
66	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system wybranego producenta - przyklejenie warstwy siatki na ścianach bocznych kominów	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2613-06				
.6.2		0.60*(0.42*2+0.82*2)	m <sup>2</sup>	1.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.488</b>
67	KNR 0-21	Montaż płyty OSB gr 22 mm pod opierzenie blachy na czapkach kominowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	4004-06				
.6.2	analogia	0.56*1.02	m <sup>2</sup>	0.571	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.571</b>
68	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapki kominowe	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0541-02				
.6.2		poz.67*1.3	m <sup>2</sup>	0.742	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.742</b>
69	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowego tynku dekoracyjnego wybranego producenta systemu o fakturze nakrapianej lub fakturze rustykalnej gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0933-01				
.6.2		poz.66	m <sup>2</sup>	1.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.488</b>
70	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowego tynku dekoracyjnego wybranego producenta systemu o fakturze nakrapianej lub fakturze rustykalnej gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynk biały lub w odcieniach bieli	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0933-02				
.6.2		poz.69	m <sup>2</sup>	1.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.488</b>
71	KNR 2-17	Dostawa i montaż turbowentu - obrotowa nasada kominowa kulista fi 150mm kwasoodporna z podstawą	szt.		
d.1.1	0208-01				
.6.2	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Wymiana pokrycia i przebudowa części dachu z blachy trapezowej T35</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
72	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1604-02				
.1		4.0*16.64	m <sup>2</sup>	66.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.560</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.560</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
74 d.1.2 .2	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  97.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.720</b>
75 d.1.2 .2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy ocynkowanej nie nadających się do użytku  16.64	m  m	  16.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.640</b>
76 d.1.2 .2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy ocynkowanej nie nadających się do użytku  2*3.50	m  m	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
77 d.1.2 .2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  0.35*16.64+0.60*(1.0+17.5+6.50)+0.30*(1.0+17.5+6.50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.324	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.324</b>
78 d.1.2 .2	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu  poz.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.720</b>
79 d.1.2 .2	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu  poz.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.720</b>
80 d.1.2 .2	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk  poz.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.720</b>
81 d.1.2 .2	KNR 13-23 0106-09	Rozbórka izolacji cieplnej z wełny mineralnej gr około 15 cm - stropodach  16.02*6.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  96.921	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.921</b>
82 d.1.2 .2	KNR 4-04 0403-08	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe  16.64	m  m	  16.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.640</b>
83 d.1.2 .2	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych  poz.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.720</b>
84 d.1.2 .2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 4 (poz.:74,75,76,77,78,79,80,81,82,83)			
85 d.1.2 .2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  0.01*(poz.74+poz.75+poz.76+poz.77)+0.15*poz.81	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.035</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.2 .2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 poz.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.035</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Roboty konstrukcyjne</b>			
87 d.1.2 .3	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - murlata M4 o wymiarach 16x16cm  0.42	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
88 d.1.2 .3	KNR 2-02 0406-08	Podwaliny - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - podwaliny Pd10-Pd12 o wymiarach 16x16 cm  0.31+0.30+0.31	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.920</b>
89 d.1.2 .3	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - słupy S3 i S4 o wymiarach 16x16cm  0.05+0.13	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
90 d.1.2 .3	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - platew P10-P12 o wymiarach 16x16cm  0.31+0.30+0.31	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.920</b>
91 d.1.2 .3	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - krokiew K11 o wymiarach 8x16 cm  1.65	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  1.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.650</b>
92 d.1.2 .3	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej - deska czołowa okapu  0.03*0.20*16.64	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
93 d.1.2 .3	KNR 2-02 0403-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej  97.72	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	  97.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.720</b>
94 d.1.2 .3	KNR 2-02 0219-05 analogia	Nakrywy attyk, ścian ogniowych o średniej grubości 14 cm - betonowa poduszka na istniejącej attyce Krotność = 2 0.40*(1.75+16.02+6.50)	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	  9.708	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.708</b>
95 d.1.2 .3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 7 (poz.:87,88,89,90,91,93,94)			
<b>1.2.4</b>		<b>Roboty pokrywowe</b>			
96 d.1.2 .4	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo  97.72	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	  97.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.720</b>
97 d.1.2 .4	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej  poz.96	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	  97.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.720</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1.2 .4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr 0,55 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy, nadrynnowy, ściany boczne - blacha powlekana w kolorze pokrycia ceglasta $(0.3+0.35)*16.64+0.30*3.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.716	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.716</b>
99 d.1.2 .4	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej szarej  poz.75	m m	16.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.640</b>
100 d.1.2 .4	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 120 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej szarej  poz.76	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
101 d.1.2 .4	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej powlekanej - montaż z gotowych elementów - mocowane do rynien 150 mm - kolor szary  2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102 d.1.2 .4	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu  16.64	m m	16.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.640</b>
103 d.1.2 .4	KNR 0-15II 0522-01	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi - blacha trapezowa T35 w kolorze ceglastym  poz.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.720</b>
104 d.1.2 .4	KNR AT-09 0104-05 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - kominek  1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105 d.1.2 .4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 8 (poz.:96,97,98,99,100,101,102,103,104)			
1.2.5	<b>Wykończenie attyki i prace izolacyjne</b>				
106 d.1.2 .5	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do górnego czoła attyki i ścian bocznych - styrodur XPS gr 8 cm  $0.58*(1.75+16.02+6.50)+1.27*(1.75+16.02+6.50)+0.40*17.0+0.98*7.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.560</b>
107 d.1.2 .5	KNR 0-21 4004-06 analogia	Montaż płyty OSB gr 22 mm pod opierzenie blachy na górnej części attyki oraz na bocznych ścianach  $0.70*(1.75+16.02+6.50)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.989	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.989</b>
108 d.1.2 .5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej pod opierzenia z blachy attyki  poz.107*1.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.086	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.086</b>
109 d.1.2 .5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - górna część attyki oraz ściana wewnętrzna od strony pokrycia z blachy trapezowej T35 $poz.107*1.3+0.60*(1.75+16.02+6.50)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.648</b>
110 d.1.2 .5	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  1.0*2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.1.2 .5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na widocznych z zewnątrz ścianach bocznych attyki  7.0*1.20+0.30*16.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
112 d.1.2 .5	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowego tynku dekoracyjnego wybranego producenta systemu o fakturze nakrapianej lub fakturze rustykalnej gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - widoczne boczne ściany zewnętrzne attyki poz.111	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
113 d.1.2 .5	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowego tynku dekoracyjnego wybranego producenta systemu o fakturze nakrapianej lub fakturze rustykalnej gr.1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynk biały lub w odcieniach bieli - - widoczne boczne ściany zewnętrzne attyki poz.112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.200</b>
114 d.1.2 .5	KNR-W 2-02 0613-04 analiza indywidualna	Izolacje z płyt do termoizolacji na kleju posadzki i ścian wewnętrznych kolankowych strychu - wg technologii wybranego producenta. Płyty PIR gr 16 cm o minimalnym współczynniku przewodzenia ciepła Lambda = 0,022 W/(m*K). Płyty mocowane do podłoża betonowego stropu oraz ścian murowanych za pomocą kleju poliuretanowego. Szczegóły wg dokumentacji technicznej. 16.10*(0.73+2.54+2.55)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.702	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.702</b>
<b>1.3</b>		<b>Wymiana pokrycia i przebudowa części dachu z papy termozgrzewalnej</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
115 d.1.3 .1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m  4.0*(9.52+7.19)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.840</b>
116 d.1.3 .1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  poz.115	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.840</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
117 d.1.3 .2	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego stalowego wyciągu oraz stalowych wentylatorów kominowych  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118 d.1.3 .2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - dach z pokryciem z papy termozgrzewalnej  158.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  158.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.800</b>
119 d.1.3 .2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa  poz.118	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  158.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.800</b>
120 d.1.3 .2	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu - dach istniejącego świetlika  8.50*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
121 d.1.3 .2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy ocynkowanej nie nadających się do użytku - dachy z papy oraz istniejący świetlik przeznaczony do demontażu  9.52*2+7.19+8.0*2	m  m	  42.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.230</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.1.3 .2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy ocynkowanej nie nadających się do użytku - dachy z papy oraz istniejący świetlik przeznaczony do demontażu  4.50+3.50+1.50*2+1.0	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
123 d.1.3 .2	KNR 4-01 0354-07 analiza indywidualna	Wykucie z muru okien PCV o powierzchni do 2 m2 - okna z demontażu do utylizacji - istniejący świetlik przeznaczony do likwidacji  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
124 d.1.3 .2	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk - dach istniejącego świetlika przeznaczonego do likwidacji  poz.120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
125 d.1.3 .2	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk - dach istniejącego świetlika przeznaczonego do likwidacji  poz.120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
126 d.1.3 .2	KNR 4-04 0404-05	Rozebranie ścianek z lat i rygli - istniejący świetlik przeznaczony do likwidacji  1.50*(2.0*2+8.50*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
127 d.1.3 .2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  0.35*9.52*2+0.30*8.50*2*2+0.25*(2.0*2+8.50*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.114	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.114</b>
128 d.1.3 .2	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129 d.1.3 .2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - warstwa na konstrukcji żelbetowej stropodachu  poz.118	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  158.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.800</b>
130 d.1.3 .2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  3.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
131 d.1.3 .2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 poz.130	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
132 d.1.3 .2	analiza indywidualna	Oplata za utylizację papy termozgrzewalnej i styropianu  5*(poz.118+poz.119+poz.129)	kg  kg	  2382.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2382.000</b>
133 d.1.3 .2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 9 (poz.:118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129)			
<b>1.3.3</b>	<b>Roboty naprawcze i montażowe</b>				
134 d.1.3 .3	KNR 4-01 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2  10	miejs.  miejs.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1102-01	na ostro - uzupełnienie uszkodzonej szlichty cementowej dachu			
.3	analogia	158.80	m <sup>2</sup>	158.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.800</b>
136	KNR-W 2-02	Analogia: Montaż belki oporowej wokół krawędzi dachu - belka impregnowana o wymiarach 14,5x16cm oraz belki krawędziowej mocowania projektowanego świetlika dachowego z uwzględnieniem wyrównania płaszczyzny w pionie - belka impregnowana o wymiarach 12x12cm	m <sup>3</sup> drew.		
d.1.3	0406-01	0.145*0.16*(9.52*2+7.19)+0.12*0.12*(2.0*2+9.0*2)	m <sup>3</sup> drew.	0.925	
.3	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>0.925</b>
137		Dostawa i montaż naświetla łukowego o wymiarach około 205x840cm. Świetlik o podstawie prostej z blachy ocynkowanej o wysokości około 30-40 cm przystosowanej do montażu ocieplenia - minimum 50mm. Podstawa do zamontowania na drewnianej belce przytwierdzonej do istniejącej konstrukcji żelbetowej dachu. Wypełnienie świetlika z poliwęglanu komorowego gr min. 25mm, nie projektuje się funkcji przewietrzania. Pozostałe szczegóły wg wytycznych wybranego producenta.	kpl.		
d.1.3	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
.3				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.4</b>		<b>Roboty dociepleniowe i pokrywcze dachu</b>			
138	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - ułożenie warstwy paroizolacyjnej z papy szybkogrzewalnej gr 4,0 mm posiadającej na górnej części warstwę kleju, do którego będą mocowane płyty izolacyjne PIR. Kalkulacja uzględnia wykonanie warstwy gruntującej z roztworu do polepszenia przyczepności papy bitumicznej	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0504-01	158.80	m <sup>2</sup>	158.800	
.4				<b>RAZEM</b>	<b>158.800</b>
139	KNR-W 2-02	Izolacje z płyt do termoizolacji dachów płaskich na kleju - wg technologii wybranego producenta. Płyty PIR gr 15 cm o minimalnym współczynniku przewodzenia ciepła Lambda = 0,022 W/(m*K). Płyty mocowane do wykonanej warstwy paroizolacji z warstwą kleju na górnej części. Dodatkowo w przypadku występowania dużych nierówności dodatkowo mocować za pomocą kleju poliuretanowego.	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0613-04	poz.138	m <sup>2</sup>	158.800	
.4	analiza indywidualna			<b>RAZEM</b>	<b>158.800</b>
140	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do bocznych ścian podstawy świetlika od strony zewnętrznej - styrodur XPS gr 5 cm na piankę poliuretanową	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2612-01	0.40*(2.05*2+8.40*2)	m <sup>2</sup>	8.360	
.4				<b>RAZEM</b>	<b>8.360</b>
141	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na izolację termiczną ocieplenia bocznych ścian projektowanego świetlika łukowego	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2612-06	poz.140	m <sup>2</sup>	8.360	
.4				<b>RAZEM</b>	<b>8.360</b>
142	KNR 0-21	Montaż płyty OSB gr 22 mm pod opierzenie blachy bocznych ścian podstawy projektowanego świetlika łukowego od jego wewnętrznej strony	m <sup>2</sup>		
d.1.3	4004-06	0.60*(1.80*2+8.15*2)	m <sup>2</sup>	11.940	
.4	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>11.940</b>
143	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - wewnętrzna obróbka blacharska wewnętrznej ściany podstawy projektowanego świetlika na ubudowie z płyt OSB - placha powlekana w kolorze białym	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0541-02	poz.142	m <sup>2</sup>	11.940	
.4				<b>RAZEM</b>	<b>11.940</b>
144	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą samoprzylepna bezpośrednio na podłożu z płyt izolacyjnych PIR jednowarstwowe. Bitumiczna papa samoprzylepna z folią ściaganą i władką nośną welonu i siatki szklanej gr min. 3mm. Uwaga w kalkulacji należy uwzględnić zapas na wywiniecie przy kominach i attyce.	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0504-01	poz.138	m <sup>2</sup>	158.800	
.4	analiza indywidualna			<b>RAZEM</b>	<b>158.800</b>
145	KNR 9-24	Mocowanie papy samoprzylepnej mechanicznie na zakładzie dyblami - kołkowanie do podłoża z betonu	szt.		
d.1.3	0211-03	3*158	szt.	474.000	
.4	analogia				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>474.000</b>
146	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr 0,55 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy, nadrynnowy, ściany boczne - blacha powlekana w kolorze szarym	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0541-02	poz.127	m <sup>2</sup>	22.114	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.114</b>
147	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej szarej	m		
d.1.3	0522-02	9.52*2+7.19	m	26.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.230</b>
148	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 120 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej szarej	m		
d.1.3	0529-01	4.50+3.50+1.0	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
149	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej powlekanej - montaż z gotowych elementów - mocowane do rynien 150 mm - kolor szary	szt.		
d.1.3	0522-05	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
150	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową. Krycie dachu papą nawierzchniową "szlachetną" elastyczno-bitumiczną grubości 5,2mm o giętkości w niskich temperaturach mniejszych niż -36 stopni C w kolorze łupków naturalny. Uwaga w kalkulacji należy uwzględnić zapas na wywiniecie przy świetliku i attyce.	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0504-01	poz.144+poz.140	m <sup>2</sup>	167.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.160</b>
151	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań grupy 10			
d.1.3	z.sz.5.15	(poz.:138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149,150)			
<b>1.4</b>		<b>Przebudowa istniejących kominów w części dachu niepodlegającej wymianie pokrycia</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Roboty robiórkowe i murowe</b>			
152	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0310-02	0.42*0.3*(1.72+2.02)	m <sup>3</sup>	0.471	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.471</b>
153	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
d.1.4	0310-05	3.0*11	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
154	KNR 2-02	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0219-05	0.56*1.86+0.56*2.16	m <sup>2</sup>	2.251	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.251</b>
<b>1.4.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe i montażowe</b>			
155	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą głębokopenetrującą podłoża - ściany boczne kominów	m <sup>2</sup>		
d.1.4	2611-02	0.60*(0.42*2+1.72*2+0.42*2+2.02*2)	m <sup>2</sup>	5.496	
	2	analogia			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.496</b>
156	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styrodur XPS gr 3 cm - ściany boczne kominów	m <sup>2</sup>		
d.1.4	2612-01	poz.155	m <sup>2</sup>	5.496	
	2			<b>RAZEM</b>	<b>5.496</b>
157	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.4	2612-08	0.60*4*2	m	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNR 0-23 d.1.4 2612-06 .2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach bocznych kominów  poz.156	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.496	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.496</b>
159	KNR 0-21 d.1.4 4004-06 .2 analogia	Montaż płyty OSB gr 22 mm pod opierzenie blachy na czapkach kominowych  poz.154	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.251	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.251</b>
160	NNRNKB 202 d.1.4 0541-02 .2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapki kominowe + styk kominów z istniejącym pokryciem dachu z blachy trapezowej T35 poz.154*1.3+0.25*(0.42*2+1.72*2+0.42*2+2.02*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.216</b>
161	KNR 0-23 d.1.4 0933-01 .2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowego tynku dekoracyjnego wybranego producenta systemu o fakturze nakrapianej lub fakturze rustykalnej gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.158	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.496	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.496</b>
162	KNR 0-23 d.1.4 0933-02 .2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowego tynku dekoracyjnego wybranego producenta systemu o fakturze nakrapianej lub fakturze rustykalnej gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynk biały lub w odcieniach bieli poz.161	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.496	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.496</b>
163	KNR 2-17 d.1.4 0208-01 .2 analogia	Dostawa i montaż turbowentu - obrotowa nasada kominowa kulista fi 150mm kwasoodporna z podstawą  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
164	KNR 4-01 d.1.4 0322-02 .2	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w kominach z cegieł - kratka wentylacyjna ze stali antykorozyjnej  5*2	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Przebudowa i remont pomieszczeń wewnętrznych parteru</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
165	KNR 2-02 d.1.5 0925-01 .1	Oslony okien i drzwi folią polietylenową - zabezpieczenie od wewnątrz istniejącej stolarki okiennej nie przeznaczonej do wymiany  0.75*1.72*2+2.24*1.84*10+2.24*1.75*2+1.88*1.75*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.506	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.506</b>
<b>1.5.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
166	KNR 4-01 d.1.5 0354-07 .2 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub aluminiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - istniejąca stolarka drzwiowa i okienna podlegająca przebudowie bądź wymianie  6+4+3+1+2+1+1	szt.  szt.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
167	KNR 4-01 d.1.5 0354-08 .2 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub aluminiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - istniejące drzwi zewnętrzne podlegające wymianom bądź przebudowie  1.20*2.46+2.35*2.80+2.07*2.96+1.80*2.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.367	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.367</b>
168	KNR 4-01 d.1.5 0354-04 .2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych lub PCV o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - istniejąca stolarka drzwiowa i okienna podlegająca wymianie bądź przebudowie  1+7+1+1+6	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
169	KNR 4-01 d.1.5 0354-05 .2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych lub z PCV o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - istniejąca stolarka drzwiowa i okienna podlegająca wymianie bądź przebudowie	m <sup>2</sup>		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$1.50*2.15+1.98*1.83+2.05*2.10+1.88*1.75+2.05*2.60+2.10*2.40+2.0*1.84*3+1.47*1.42+1.67*1.32+2.05*2.10+2.15*2.25+2.0*2.60+2.24*1.84*3+2.07*2.05*18+1.75*2.05*7$	m <sup>2</sup>	168.348	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.348</b>
170	KNR 4-01	Rozebranie okna kotłowni z luksferów	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0348-05				
.2	analogia	0.91*1.53	m <sup>2</sup>	1.392	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.392</b>
171	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka części istniejących ścian działowych zgodnie z dokumentacją projektową	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0348-03				
.2		$2.10*(1.13*2+1.09-0.7+1.15*3+0.93-0.7+0.99*3+0.93-0.7+0.96-0.7)+3.0*(1.0+1.31)+3.25*(2.26+5.44*3+11.83+3.85*2)+2.10*(1.70+1.17+1.05)-(0.90*2.0*3+0.70*2.0+0.60*2.0*2+0.80*2.0*7)+3.0*2.75$	m <sup>2</sup>	147.429	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.429</b>
172	KNR 4-04	Rozebranie ścianek z łat i rygli - istniejąca przegroda dzieląca korytarz z pomieszczeniem szlifierni i hali maszyn	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0404-05				
.2		4.0*(11.73+3.65+1.95)	m <sup>2</sup>	69.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.320</b>
173	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego i poszycia ścian z blachy trapezowej T35 nie nadającej się do użytku - pokrycie zadaszenie i ścian bocznych istniejącego magazynu trocin przeznaczanego do rozbiórki	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0535-02				
.2	analogia	15.5+3.00*(3.77+4.33+0.86)	m <sup>2</sup>	42.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.380</b>
174	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołaczenie dachu i ścian bocznych istniejącego magazynu trocin przeznaczanego do rozbiórki	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0403-03				
.2	analogia	poz.173	m <sup>2</sup>	42.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.380</b>
175	KNR 4-01	Rozebranie rynien z PCV nie nadających się do użytku - istniejący magazyn trocin przeznaczony do rozbiórki	m		
d.1.5	0535-04				
.2		4.50	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
176	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z PCV nie nadających się do użytku - istniejący magazyn trocin przeznaczony do rozbiórki	m		
d.1.5	0535-06				
.2		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
177	KNR 4-04	Rozebranie ścianek z łat i rygli - skielet ścian zewnętrznych magazynu trocin przeznaczanego do rozbiórki	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0404-05				
.2	analogia	3.00*(3.77+4.33+0.86)	m <sup>2</sup>	26.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.880</b>
178	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety ściana projektowanych pomieszczeń laboratorium, klejarni i holu wyjściowego	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0535-08				
.2		0.25*2.10*10	m <sup>2</sup>	5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
179	KNR 0-17	Domontaż styropianu z tynkiem na ścianie podłużnej pod wiatą - ściana projektowanych pomieszczeń laboratorium, klejarni i holu wyjściowego przyjęto (R=0,8)	m <sup>2</sup>		
d.1.5	2609-01				
.2	kalk. własna	3.25*(28.0+3.90)-(2.07*2.05*10+2.07*2.96+2.35*2.80)	m <sup>2</sup>	48.533	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.533</b>
180	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - pomieszczenia sanitariatów, szatni, administracji, jadalni, komunikacji, porządkowe, sala dydaktyczno-komputerowa, pom. eletronarzędzi, instalacji pneumatycznej, pomieszczenia magazynku, narzędziowni oraz na ścianie po byłą wiatą która została zaadaptowana na pom. laboratorium, klejarnia i hol wyjściowy	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0701-05				
.2					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$3.0*(5.06*2+4.49*2+2.30*2+4.49*2+2.52*2+4.67*2+5.96*2+4.67*2+11.20*2+6.72*2+1.27*2+1.87*2)+3.50*(8.06*2+7.79*2)+4.0*(8.09*2+7.92*2)+2.9*(2.76*2+6.35*2)+3.25*(12*2+5.44*2+5.44*2+3.90)-(1.0*2.0*2*8+1.20*2.30+1.30*2.0+1.8*2*2+1.65*2.7+1.35*2.0+0.70*1.40+0.75*1.12*2+2.24*1.75*2+1.88*1.75*3+1.10*1.32+1.42*1.32*2+1.67*1.32)+3.25*(28.0+3.90)-(2.07*2.05*6+1.80*2.30+2.80*3.49+2.80*3.80)$	m <sup>2</sup>	741.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>741.075</b>
181	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - otwory wentylacyjne w stropie	szt.		
d.1.5	0208-03				
.2		3+2	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
182	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwory wentylacji w ścianie zewnętrznej na parterze i strychu	szt.		
d.1.5	0333-10				
.2		2+5	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
183	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - otwory wentylacyjne w istniejących kanałach kominowych na parterze i strychu	szt.		
d.1.5	0333-08				
.2		4+2	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
184	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - istn. pom. szatni, łazienek, toalety i kotłowni	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0504-03				
.2		22.72+10.11+13.66+6.19+9.95	m <sup>2</sup>	62.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.630</b>
185	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony - istn. pom. administracyjne, jadalnia, pom. sprzężarki, komunikacja, pom. biurowe i pom. magazynowe	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0504-06				
.2		11.77+27.24+9.05+3.53+8.53+6.33+10.13+9.26+7.64	m <sup>2</sup>	93.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.480</b>
186	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z paneli drewnianych - istn. pom. biurowe	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0504-06				
.2	analiza indywidualna	9.69+9.69	m <sup>2</sup>	19.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.380</b>
187	KNR 4-01	Rozebranie podłogi z desek gr 32mm - istniejące pom. narzędziowni i pracownia klejarni	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0428-03				
.2	analogia	62.80+63.35	m <sup>2</sup>	126.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.150</b>
188	KNR 4-01	Rozebranie legarów- istniejące pom. narzędziowni i pracownia klejarni	m		
d.1.5	0428-04				
.2		8.0*(10+10)	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
189	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - oczyszczenie wierzchniej warstwy posadzki na gruncie z gruzu i pozostałości istniejących resztek budowlanych- istniejące pom. narzędziowni i pracownia klejarni	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0429-02				
.2	analogia	poz.187	m <sup>2</sup>	126.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.150</b>
190	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych skalodrzewnych - istniejące pom. pracowni szlifierii, hali maszyn, pracowni obróbki wstępnej, pracowni montażowej, obróbki ręcznej i pracowni OZE	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0504-02				
.2		110.36+198.65+76.39*4	m <sup>2</sup>	614.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>614.570</b>
191	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - pozostałe posadzki z lastryka i warstwy wierzchniej betonowej występujące na parterze budynku (nie dotyczy pom. wentylatora i magazynu trocin)	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0504-01				
.2		1056.19-(poz.184+poz.185+poz.186+poz.187+poz.190)-7.71-13.54	m <sup>2</sup>	118.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.730</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	KNR 4-01 d.1.5 0212-01 .2 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka warstwy posadzki betonowej poniżej warstw wykończenia do poziomu występującej izolacji we wszystkich pomieszczeniach wewnętrznych parteru (nie dotyczy pom. sprężarki, wentylatora, magazynu trocin, narzędziowni, klejarni i kotłowni) - grubość warstwy około 7 cm 0.07*(1056.19-9.05-7.71-13.54-62.80-63.35-9.95)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  62.285	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.285</b>
193	KNR 4-01 d.1.5 0212-01 .2 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka pozostałej warstwy podkładu betonowego do poziomu gruntu rodzimego we wszystkich pomieszczeniach wewnętrznych parteru (nie dotyczy pom. sprężarki, wentylatora, magazynu trocin, narzędziowni, klejarni i kotłowni) - grubość warstwy około 5 cm 0.05*(1056.19-9.05-7.71-13.54-62.80-63.35-9.95)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.490</b>
194	KNR 4-01 d.1.5 0212-01 .2 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka betonowej warstwy posadzki - uzunięcie dodatkowej warstwy grubości posadzki w istniejących pom. biurowych, toalety i gospodarczego przy części kotłowni 0.15*(3.53+8.53+6.33+9.69+9.69+9.26+10.13+6.19)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.503	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.503</b>
195	KNR 4-01 d.1.5 0212-01 .2 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka betonowej warstwy posadzki pod wiatą warsztatów oraz w pomieszczeniu sprężarki, pom. wentylatora i magazynie trocin - przyjęta warstwa posadzki około 10 cm 0.10*(112.63+9.05+7.71+13.54)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.293</b>
196	KNR 4-01 d.1.5 0212-01 .2 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka betonowej ścianki kolankowej pod wiatą warsztatów - przyjęta warstwa grubości ścianki między istniejącymi słupami około 10 cm 0.10*(7.08+6.79+6.79+6.79)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.745	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.745</b>
197	KNR 4-01 d.1.5 0429-06 .2 analogia	Rozebranie elementów izolacji posadzek - warstwa z płyt pilśniowych gr 15mm w istniejących pom. pracowni obróbki wstępnej, pracowni montażowej, pracowni obróbki ręcznej, pracowni OZE oraz przyległej komunikacji 76.39*4+57.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  362.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>362.720</b>
198	KNR 4-04 d.1.5 0509-02 .2	Rozebranie izolacji z papy asfaltowej w posadzkach - posadzki pomieszczeń (nie dotyczy pom. kotłowni, magazynu trocin, wentylatora) 1056.19-(9.95+7.71+13.54)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1024.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>1024.990</b>
199	KNR 4-01 d.1.5 0609-03 .2 analogia	Rozebranie podsypki z tłucznia gruzobetonowego i kruszywa grubości do 15 cm - posadzki przeznaczone pod warstwy wykończenia z płytek ceramicznych (bez powierzchni istniejącego pom. kotłowni) 29.12+22.72+10.33+14.68+11.77+26.89+2.22+62.8+62.94+6.20+5.95+55.44+21.50-9.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  322.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.610</b>
200	KNR 4-01 d.1.5 0609-03 + .2 KNR 4-01 0609-04 analogia	Rozebranie podsypki z tłucznia gruzobetonowego i kruszywa grubości do 25 cm - posadzki przeznaczone pod warstwy posadzki przemysłowej 1157.04-poz.199	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  834.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>834.430</b>
201	KNR 2-01 d.1.5 0320-0101 .2 analogia	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - zasypanie istniejącego kanału technologicznego umiejscowionego w posadzce tłucznem gruzobetonowym i kruszywem z uprzednich rozbórek posadzek 0.80*1.10*(8.06+16.70+12.0+12.0)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42.909	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.909</b>
202	KNR 4-04 d.1.5 1103-04 .2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.171*0.15+0.03*poz.180+0.03*poz.190+0.04*poz.191+poz.192+poz.193+poz.194+poz.195+poz.196+0.015*poz.197+0.15*poz.199+0.25*poz.200-poz.201	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  420.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.380</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.1.5 .2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 poz.202	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 420.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.380</b>
204 d.1.5 .2	analiza indywidualna	Oplata za utylizację papy asfaltowej  2.5*poz.198	kg kg	 2562.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>2562.475</b>
205 d.1.5 .2	analiza indywidualna	Oplata za utylizację styropianu  poz.179*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.853	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.853</b>
<b>1.5.3</b>		<b>Roboty konstrukcyjne i murowe</b>			
<b>1.5.3</b>		<b>Fundamenty</b>			
206 d.1.5 .3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  4.0*4.50+2.50*28.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.825</b>
207 d.1.5 .3.1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami w gruncie kat. III - wstępna niwelacja terenu  0.30*poz.206	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.948	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.948</b>
208 d.1.5 .3.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - wybranie ziemi pod fundament projektowanej ściany zewnętrznej samonośnej i płyty fundamentowej 0.50*0.80*28.73+0.40*4.0*4.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.692	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.692</b>
209 d.1.5 .3.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)  0.10*0.80*(3.73+6.48+6.47+6.47+6.45+3.73*2)+0.10*3.7*4.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.648</b>
210 d.1.5 .3.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  0.80*(3.73+6.48+6.47+6.47+6.45+3.73*2)+3.7*4.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.483	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.483</b>
211 d.1.5 .3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  poz.209	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.648</b>
212 d.1.5 .3.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - ławy fundamentowe Ława 1.0 o wymiarach 60x30cm  0.30*0.60*(3.73+6.48+6.47+6.47+6.45+3.73*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.671	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.671</b>
213 d.1.5 .3.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Płyta 1.0 grubości 30 cm  0.30*3.5*4.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.568	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.568</b>
214 d.1.5 .3.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - gruntowanie podłoża pod papę termozgrzewalną - ławy fundamentowe (3.73+6.48+6.47+6.47+6.45+3.73*2)*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.236	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.236</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215 d.1.5 .3.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		22.236	m <sup>2</sup>	22.236	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.236</b>
216 d.1.5 .3.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji izolacyjnej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		0.30*(28.73*2+3.73*4)	m <sup>2</sup>	21.714	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.714</b>
217 d.1.5 .3.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji izolacyjnej - druga i następna warstwa - dysperbit	m <sup>2</sup>		
		poz.216	m <sup>2</sup>	21.714	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.714</b>
218 d.1.5 .3.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm - zgodnie z zestawieniem stali zbrojeniowej	kg		
		25.69	kg	25.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.690</b>
219 d.1.5 .3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr.12 mm - zgodnie z zestawieniem stali zbrojeniowej	kg		
		83.49+217.20	kg	300.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.690</b>
<b>1.5.3 .2</b>		<b>Ściany zewnętrzne projektowane</b>			
220 d.1.5 .3.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściana konstrukcyjna grubości 24 cm	m <sup>3</sup>		
		0.24*(3.90*3+7.08+6.79+6.79+6.45-0.29*5-0.59-0.78)*1.20-0.50*0.24*(3.0*2+3.80)	m <sup>3</sup>	9.189	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.189</b>
221 d.1.5 .3.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - warstwa odcinająca na poziomie projektowanej izolacji posadzki	m <sup>2</sup>		
		(3.73+6.48+6.47+6.47+6.45+3.73*2)*0.30	m <sup>2</sup>	11.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.118</b>
222 d.1.5 .3.2	KNR 0-16 0153-02	Ściany zewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków betonu komórkowego o grubości 24 cm - ściany powyżej warstwy z bloczka betonowego	m <sup>2</sup>		
		(3.90+7.08+6.79+6.79+6.45)*2.56+2.40*(3.90-3.3)-(2.07*2.05*9+3.0*3.80)	m <sup>2</sup>	31.234	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.234</b>
223 d.1.5 .3.2	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
224 d.1.5 .3.2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
225 d.1.5 .3.2	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		2	kol.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.5.3 .3</b>		<b>Elementy konstrukcyjne</b>			
226 d.1.5 .3.3	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciąg żelbetonowy; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu - nadproża N1.1, N1.2, N1.3, N1.4, N1.5	m <sup>3</sup>		
		0.24*0.24*3.90*2+0.20*0.24*(4.95+7.35+7.35+7.07)	m <sup>3</sup>	1.732	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.732</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227 d.1.5 .3.3	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu Słupy Sz1.1, Sz1.3, Sz1.4 i Sz1.5 $0.33*0.24*3.77+0.25*0.29*3.77*5+0.33*0.27*3.50+0.30*0.27*3.50$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.261	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.261</b>
228 d.1.5 .3.3	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu słup Sz1.2 $0.59*0.25*3.77$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.556	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.556</b>
229 d.1.5 .3.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm - zgodnie z zestawieniem stali zbrojeniowej $6.7+13.4+31.4+6.5+6.2$	kg kg	64.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.200</b>
230 d.1.5 .3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - zgodnie z zestawieniem stali zbrojeniowej $13.3+20+66.6+12.4+12.4$	kg kg	124.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.700</b>
<b>1.5.3 .4</b>		<b>Przebudowa istniejących otworów okiennych i drzwiowych</b>			
231 d.1.5 .3.4	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - poszerzenie lub wykucie projektowanych otworów drzwiowych i okiennych $0.42*[(0.12+0.10)*2.30+1.07*1.98+1.10*2.10+1.13*2.0+1.16*2.80+(0.10+0.12)*2.10+0.69*2.30+2.06*0.57]+0.29*[(0.30*4+1.02+1.10)*2.10+0.69*2.30+0.70*1.40+1.20*2.40*2+1.85*1.35+2.30*1.80+2.07*1.03*2+2.06*2.06]+0.30*[2.06*2.06*2+2.40*(0.43*2+0.25+1.0)]+0.27*0.10*2.10+0.25*(0.70+0.49)*1.50$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.137</b>
232 d.1.5 .3.4	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.231	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.137</b>
233 d.1.5 .3.4	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 poz.231	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.137</b>
234 d.1.5 .3.4	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie części otworów okiennych i drzwiowych zgodnie z projektowaną przebudową $0.29*0.72*2.0+0.13*(1.16+0.83)+0.30*1.95*2.64+0.42*2.05*2.10+0.42*2.10*2.40+0.29*2.05*2.60+0.42*0.90*2.0+0.42*1.84*2.0*2+0.30*2.64*1.93+0.42*1.80*0.78+0.29*2.05*1.23+0.29*2.05*0.67+0.28*1.75*2.05*2+0.29*2.07*2.05*2+0.29*1.50*2.75+0.42*(0.72*1.42+1.47*1.42+0.59*1.32*2)+0.42*0.8*2.0$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.085</b>
235 d.1.5 .3.4	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek - wykonanie miejsca do osadzenia nadproży stalowych w otworach drzwiowych lub okiennych podlegających przebudowie - nadproża NS1.1 - NS1.14 (parter) oraz nadproża NS2.1 (strych) - zgodnie z dokumentacją projektową $0.20*0.10*2*(1.80+1.50*9+3.40+1.40+2.80*2+2.80*2+3.0*2+2.50+2.50+2.50)+0.20*0.10*3*2.50+0.24*0.12*2*(4.0+4.20)+0.20*0.10*2.40*2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.510</b>
236 d.1.5 .3.4	KNR 4-01 0206-04 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach - analogia - wykonanie poduszek pod belki stalowe - wykonanie miejsca do osadzenia nadproży stalowych NS1.1 - NS1.14 oraz NS2.1 $2+2*9+2+2+2*2+2+2*2+2+2*2+2+2+2+2$	szt. szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
237 d.1.5 .3.4	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 2xC200 mm - nadproża NS1.1 - NS1.5, NS1.8, NS1.10 - NS1.12, NS1.13 oraz NS2.1 - zgodnie z dokumentacją projektową Krotność = 2 $1.80+1.50*9+3.40+1.40+2.80*2+2.80*2+3.0*2+2.50+2.50+2.50+2.40$	m m	47.200	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>47.200</b>
238	KNR 4-01 d.1.5 0313-04 .3.4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 3xC200 mm - nadproże NS1.13 - zgodnie z dokumentacją projektową Krotność = 3 2.50	m  m	  2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
239	KNR 4-01 d.1.5 0313-04 .3.4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 2xIPE240 mm - nadproża NS1.6 - NS1.7 oraz NS1.9, - zgodnie z dokumentacją projektową Krotność = 2 4.0+4.20+3.40	m  m	  11.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
240	KNR 4-01 d.1.5 0317-06 .3.4	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - obmurowanie końców belek - nadproża NS0.1 i NS0.2  52	szt.  szt.	  52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
241	KNR 4-01 d.1.5 0703-03 .3.4	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek  1.80+1.50*9+3.40+1.40+2.80*2+2.80*2+3.0*2+2.50+2.50+2.50+2.40+2.50+4.0+4.20+3.40	m  m	  61.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.300</b>
242	KNR 4-01 d.1.5 0704-03 .3.4	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową  (0.3+0.4+0.3)*poz.241	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.300</b>
<b>1.5.4</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>			
243	KNR 2-02 d.1.5 1101-01 .4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - warstwa wyrównująca z betonu na projektowanych posadzkach  0.05*(1157.04-9.95)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57.355	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.355</b>
244	KNR 2-02 d.1.5 0607-01 .4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - warstwa na podkładzie betonowym posadzki  1157.04-9.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1147.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>1147.090</b>
245	KNR 2-02 d.1.5 0609-03 .4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 15 cm (docelowo 5 cm) poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa. Styropian twardy posadzkowy styrodur XPS300 1157.04-9.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1147.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>1147.090</b>
246	KNR-W 2-02 d.1.5 0101-06 .4 analogia	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściana działowa z bloczka betonowego w celu wyrównania poziomu posadzki w projektowanym pomieszczeniu WC dla niepełnosprawnych grubości 12 cm do wysokości 50cm - powyżej bloczek z betu komórkowego 0.12*(3.40+1.98)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.646	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.646</b>
247	KNR 2-02 d.1.5 0609-03 .4 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 15 cm (docelowo 45 cm) poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - uzupełnienie w posadzce różnicy poziomów w projektowanym pomieszczeniu WC dla niepełnosprawnych. Styropian twardy posadzkowy styrodur XPS300 Krotność = 2 5.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.950</b>
248	KNR 2-02 d.1.5 0607-01 .4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - warstwa oddzielająca izolację termiczną ze styropianu z warstwą wylewki posadzki cementowej i przemysłowej poz.244	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1147.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>1147.090</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.1.5 .4	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - docelowo 8 cm w pomieszczeniach przeznaczonych dla wykończenia z podłóg z płytek ceramicznych 29.12+22.72+10.33+14.68+11.77+26.89+2.22+62.80+62.94+6.20+5.95+55.44+21.50-9.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	322.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.610</b>
250 d.1.5 .4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm w pomieszczeniach przeznaczonych dla wykończenia z podłóg z płytek ceramicznych Krotność = 5.5 poz.249	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	322.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.610</b>
251 d.1.5 .4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową #4,5 poz.249	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	322.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.610</b>
252 d.1.5 .4	KNR 2-02 1101-01 analogia	Posadzka przemysłowa gr 20 cm wykonana za pomocą zacierania metodą mechaniczną. Beton C25/30 (B-30), zbrojenie rozproszone z włókien polipropylenowych ok 2kg/m3 betonu. Pomieszczenia nr 1.9 - 1.18 oraz pom. 1.23 i 1.24 0.20*(135.0+63.35+206.31+17.53+76.39+19.03+26.48+76.39+76.39+63.25+55.07+9.29)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	164.896	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.896</b>
253 d.1.5 .4	kalk. własna	Rozłożenie utwardzacza w postaci posypki chemoutwardzalnej wraz z zatarciem wstępnym - wtarcie mechaniczne. Mechaniczne trzyetapowe zacieranie powierzchniowe z zatarciem na gładko, powierzchniowe utwardzenie wylanej warstwy betonu wraz z impregnacją powierzchniową 135.0+63.35+206.31+17.53+76.39+19.03+26.48+76.39+76.39+63.25+55.07+9.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	824.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>824.480</b>
254 d.1.5 .4	KNR AT-03 0101-03 analogia	Cięcie piłą nawierzchni betonowych na gł. 5 cm 30+11.50*3+6.79*3+7.92+10.13+2.4+3.0*3+3.80+2.0*3+1.0+3.0+3.50	m m	131.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.620</b>
255 d.1.5 .4	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych poz.254	m m	131.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.620</b>
<b>1.5.5</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
<b>1.5.5</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
256 d.1.5 .5.1	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - okna o wymiarach 205x207cm - szczegóły zgodnie z zestawieniem stolarki 2.07*2.05*13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.166</b>
257 d.1.5 .5.1	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych EI30 typu FIX o pow. ponad 3.0 m2 - okna o wymiarach 207x205cm i 188x175cm - szczegóły zgodnie z zestawieniem stolarki 2.07*2.05*4+1.88*1.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.264</b>
258 d.1.5 .5.1	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien aluminiowych EI30 typu FIX o pow. do 3.0 m2 - okna o wymiarach 167x132cm - szczegóły zgodnie z zestawieniem stolarki 1.67*1.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.204	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.204</b>
259 d.1.5 .5.1	KNR 0-19 1024-03	Montaż okien aluminiowych EI30 typu FIX o pow. do 2.0 m2 - okna o wymiarach 142x132cm i 110x132cm - szczegóły zgodnie z zestawieniem stolarki 1.42*1.32*2+1.10*1.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.201	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.201</b>
260 d.1.5 .5.1	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 okna naświetli wewnętrznych typu FIX o wymiarach 205x207cm i 230x180cm - szczegóły zgodnie z zestawieniem stolarki 2.05*2.07*6+2.30*1.80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.741	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>33.741</b>
261 d.1.5 .5.1	KNR 0-19 1024-03	Montaż okien aluminiowych o pow. do 2.0 m2 - okna naświetli wewnętrznych korytarza EI15 typu FIX o wymiarach 240x120cm - szczegóły zgodnie z zestawieniem stolarki. 2.40*1.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
262 d.1.5 .5.1	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 - okno zewnętrzne na strych - szczegóły zgodnie z zestawieniem stolarki 2.0*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
263 d.1.5 .5.1	KNR 0-19 1024-01	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m2- okno podawcze EI30 o wymiarach 70x140cm wyposażone w samozamykacz 0.70*1.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
264 d.1.5 .5.1	KNR 2-17 0156-02 analogia	Montaż nawiewników okiennych higrosterowanych w istniejących oknach zgodnie z wytycznymi projektu technologicznego 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
265 d.1.5 .5.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie kamiennych podokienników gr 20mm - parapety długości ponad 2 mb w oknach i naświetlach projektowanych i istniejących 44	szt  szt	  44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
<b>1.5.5</b> <b>.2</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
266 d.1.5 .5.2	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych stalowych jednoskrzydłowych p.poż. EI 30, kolor biały, pełne wyposażone w samozamykacze + okucia - drzwi do pomieszczeń kotłowni 0.90*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
267 d.1.5 .5.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi zewnętrznych "ciepłych" aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych - kolor biały, szyba bezpieczna. Drzwi wraz z okuciami i samozamykaczem. Drzwi o wymiarach 120x230cm i 180x206cm - szczegóły zgodnie z rysunkiem zestawienia stolarki. 1.20*2.30+1.80*2.06	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.468</b>
268 d.1.5 .5.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi zewnętrznych "ciepłych" aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych - kolor biały, szyba bezpieczna. Drzwi wraz z okuciami i samozamykaczem. Drzwi o wymiarach 90x200cm - szczegóły zgodnie z rysunkiem zestawienia stolarki. 0.90*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
269 d.1.5 .5.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych - kolor biały, szyba bezpieczna. Drzwi wraz z okuciami i w części z samozamykaczem. Drzwi o wymiarach 185x200cm, 165x200cm, 165x270cm, 180x230cm, 135x230cm i 130x200cm - szczegóły zgodnie z rysunkiem zestawienia stolarki. 1.85*2.0+1.65*2.0*2+1.65*2.7+1.80*2.30+1.35*2.30+1.3*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
270 d.1.5 .5.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych - kolor biały, szyba bezpieczna. Drzwi wraz z okuciami i w części z samozamykaczem. Drzwi o wymiarach 90x200cm i 80x200cm - szczegóły zgodnie z rysunkiem zestawienia stolarki. 0.90*2.0*(2+2+3+4+1)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
271 d.1.5 .5.2	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone - brama segmentowa, ocieplana o wymiarach 250x240cm w kolorze szarym o współczynniku przenikania ciepła U<=1,30 W/(m <sup>2</sup> *K), sterowana automatycznie o wymiarach 300x380cm z wbudowanymi drzwiami - szczegóły zgodnie z zestawieniem stolarki 3.80*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.400</b>
272 d.1.5 .5.2	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Bramy wewnętrzne roletowe, sterowane automatycznie o wymiarach 300x380cm - szczegóły zgodnie z zestawieniem stolarki	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.0*2.40*4	m <sup>2</sup>	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
<b>1.5.6</b>		<b>Ściany działowe, tynki, zabudowy</b>			
273 d.1.5 .6	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian działowy z papy zgrzewalne	m <sup>2</sup>		
		0.30*(3.24+1.31+1.15+5.44+6.79+1.83)	m <sup>2</sup>	5.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.928</b>
274 d.1.5 .6	KNR 0-16 0155-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków betonu komórkowego o wysokości do 4.5 m i grubości do 12 cm	m <sup>2</sup>		
		3.0*(3.27+1.31+1.15)+3.25*(5.44+3.39)+2.80*(3.40+1.83)-1.0*2.0-1.10*2.0*3	m <sup>2</sup>	51.932	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.932</b>
275 d.1.5 .6	KNR-W 2-02 0132-02 analogia	Otworki na drzwi i okna naświetli w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - otworki drzwiowe w ścianach działowych	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
276 d.1.5 .6	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych systemowych - nadproża dla otworów szerokości 110 cm i grubości ścian do 12 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
277 d.1.5 .6	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.150 mm - udział kształtek do 35 % - wykonanie kanałów poziomych projektowanych wentylacji	m <sup>2</sup>		
		(2*3.14*0.075)*(1.50*3+1.0)	m <sup>2</sup>	2.591	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.591</b>
278 d.1.5 .6	KNR 0-14 2011-01 analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - obudowa pionów wod kan.	m <sup>2</sup>		
		2.80*(0.30+0.30)	m <sup>2</sup>	1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
279 d.1.5 .6	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - sufit podwieszany kasetonowy 600x600x10mm /krawędź prosta/ na metalowym ruszcie mocowany do istniejącej obudowy sufitu z płyt warstwowych - pomieszczenie sali dydaktycznej, pracowni elektronarzędzi, instalacji pneumatycznej, holu wyjściowego, klejarni, laboratorium, sali konferencyjnej i pom. przedsionka	m <sup>2</sup>		
		62.80+63.35+17.53+19.03+26.48+63.25+62.94+6.20	m <sup>2</sup>	321.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.580</b>
280 d.1.5 .6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - ściany pod uzupełnienie tynków i wykonanie pozostałych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		poz.281+poz.282	m <sup>2</sup>	876.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>876.173</b>
281 d.1.5 .6	KNR 4-01 0711-03 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły - uzupełnienie tynków po zamurowanych otworach i wnękach wraz z wykonaniem warstwy wyrównawczej na ścianach istniejących. Alternatywnie można zastosować tynk gipsowy. W kalkulacji należy uwzględnić montaż listwy narożnej przy otworach i filarach istniejących	m <sup>2</sup>		
		poz.180	m <sup>2</sup>	741.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>741.075</b>
282 d.1.5 .6	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - projektowane ściany zabudowy wiaty i pozostałe ściany działowe. Alternatywnie można zastosować tynk gipsowy	m <sup>2</sup>		
		poz.222+poz.274*2	m <sup>2</sup>	135.098	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.098</b>
283 d.1.5 .6	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach - sufity (nie dotyczy pom. z projektowanym sufitem kasetonowym), w pomieszczeniach z płyt panwiowych uwzględniono zwiększenie 50% powierzchni z uwagi na zagłębienia	m <sup>2</sup>		
		29.12+22.72+14.68+10.33+11.77+26.89+2.22+(135+206.31)*150%+76.39*3+5.95+56.33+55.07+9.29+21.55	m <sup>2</sup>	1007.055	
				<b>RAZEM</b>	<b>1007.055</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
284 d.1.5 .6	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach - ściany pozostałe nie podlegające uzupełnieniu tynków w pom. szlifierni, parku maszyn I i II, cyfrowa obróbka drewna, pracownia obróbki renowacyjno-dekoracyjnej, sala konferencyjna, komunikacja przy drugim wyjściu i kotłownia z pom. technicznym $4.15 \cdot (11.74 + 17.94) + 3.47 \cdot (11.74 + 17.94) + 3.80 \cdot (11.50 \cdot 4) + 3.25 \cdot (11.25 \cdot 2 + 6.79 \cdot 2 + 11.25 \cdot 2 + 6.79 \cdot 2 + 11.25 \cdot 6.79 + 9.27 \cdot 2 + 6.79 \cdot 2 + 1.98 \cdot 2 + 28.87 \cdot 2 + 3.91 \cdot 2 + 5.54 \cdot 2) - (2.24 \cdot 1.84 \cdot 10 + 3.0 \cdot 2.04 \cdot 2 \cdot 2 + 2.30 \cdot 1.80 \cdot 2 \cdot 2 + 1.85 \cdot 2.0 + 0.90 \cdot 2.0 + 3.50 \cdot 2.80 + 3.80 \cdot 2.80 + 1.30 \cdot 2.0 + 1.20 \cdot 2.40 \cdot 2 + 1.75 \cdot 2.0 \cdot 2 + 2.07 \cdot 2.05 \cdot 6 + 1.80 \cdot 2.30 + 1.65 \cdot 2.0 \cdot 2 + 1.20 \cdot 2.40 \cdot 2 + 1.98 \cdot 2.0 + 1.80 \cdot 2.06 + 1.0 \cdot 2.0 \cdot 2 + 2.07 \cdot 2.05 \cdot 4 + 0.70 \cdot 1.40 + 1.35 \cdot 2.30 + 1.65 \cdot 2.70 + 0.90 \cdot 2.0)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	1045.582	
				<b>RAZEM</b>	<b>1045.582</b>
<b>1.6</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Wykończenie ścian i sufitów</b>			
285 d.1.6 .1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - sufity pod gładzie i malowanie  poz.283	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1007.055	
				<b>RAZEM</b>	<b>1007.055</b>
286 d.1.6 .1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych  poz.285	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1007.055	
				<b>RAZEM</b>	<b>1007.055</b>
287 d.1.6 .1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - sufity  poz.285	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1007.055	
				<b>RAZEM</b>	<b>1007.055</b>
288 d.1.6 .1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - ściany pod płytki ceramiczne - sanitariat, WC dla niepełnosprawnych do wysokości 2,0 m od poziomu posadzki oraz przy punktach czerpalnych w pom. socjalnym, porządkowym, szlifierni, parku maszyn II, CNC, klejarni, obróbki renowacyjnej, laboratorium, po. przeds. narzędziowni i kotłowni $2.0 \cdot (2.30 \cdot 2 + 4.49 \cdot 2 + 3.27 \cdot 2 \cdot 2 + 4.49 \cdot 2 + 1.27 \cdot 2 + 1.87 \cdot 2 + 1.98 \cdot 2 + 3.25 \cdot 2 + 1.97 \cdot 2 + 5.44) - (1.0 \cdot 2 \cdot 5 + 0.90 \cdot 2.0 + 0.72 \cdot 0.75 \cdot 2) + 1.0 \cdot (3.30 + 2.25 + 1.0 \cdot 6 + 2.5 + 1.83)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  126.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.520</b>
289 d.1.6 .1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża  poz.288	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  126.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.520</b>
290 d.1.6 .1	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną  poz.289	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  126.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.520</b>
291 d.1.6 .1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - ściany pod gładzie i malowanie  poz.281+poz.282+poz.284+poz.288	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1795.235	
				<b>RAZEM</b>	<b>1795.235</b>
292 d.1.6 .1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych  poz.291	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1795.235	
				<b>RAZEM</b>	<b>1795.235</b>
293 d.1.6 .1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farba lateksowa w kolorze białym - ściany  poz.292	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1795.235	
				<b>RAZEM</b>	<b>1795.235</b>
294 d.1.6 .1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratka wentylacyjna zwykła  9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295 d.1.6 .1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratka wentylacyjna z możliwością zamknięcia (z żaluzjami) - w pomieszczeniach kanałów kominowych gdzie występuje projektowana wentylacja mechaniczna 21	szt.  szt.	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>1.6.2</b>		<b>Wykończenie posadzek</b>			
296 d.1.6 .2	NNRNB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome (posadzki z płytek ceramicznych)  29.12+22.72+10.33+14.68+11.77+26.89+2.22+62.80+62.94+6.20+5.95+55.44+21.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  332.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.560</b>
297 d.1.6 .2	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża  poz.296	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  332.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.560</b>
298 d.1.6 .2	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki układane na klej metodą kombinowaną  poz.297	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  332.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.560</b>
299 d.1.6 .2	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą - pom. wodomierza  5.06*2+4.49*2+2.52*2+4.67*2+7.10*2+4.67*2+11.20*2+6.72*2+1.15+7.79*2+8.06*2+6.79*2+9.27*2+3.39*2+1.83*2+1.98*2+28.87*2-(1.0*10+1.50+1.98+1.98+1.75*5+1.57)	m  m	  204.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>204.190</b>
300 d.1.6 .2	KNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe - połączenie posadzki z płytek ceramicznych z posadzką przemysłową  1.50+1.98+1.75*2	m  m	  6.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.980</b>
<b>1.7</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
301 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż pochwyty dla niepełnosprawnych - 8 uchylne i 1 prosty  8+1	kpl.  kpl.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
302 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż luster łazienkowych /wklejanych o wym. 0,80x0,60 m - 2 kompletów tym lustro uchylne z rączką dla niepełnosprawnych o wym 0,60x0,50m 3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
303 d.1.7	KNR-W 2-02 1029-01	Ścianki i przegrody pływające i płytowe pełne - Kabiny sanitarne kompletne z drzwiami z płyt systemowych obustronnie laminowane z okuciami i pochwytami na profilach aluminiowych - kolor biały lub szary/do uzgodnienia z inwestorem/. Wysokość ścianki okolo 2,20 m - w projektowanych pom. sanitariatu i szatni 2.20*(2.29+1.16+1.13*2+1.20*2+2.07)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.396</b>
304 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż wewnętrznej platformy przyschodowej dla niepełnosprawnych dla toru prostoliniowego pokonującej różnice poziomów około 45 cm (stopnie). Platforma sterowana elektrycznie mocowana na szynie i słupkach do posadzki. Platforma zlokalizowana w pom komunikacji nr 1.22. Szczegóły wg dokumentacji projektowej i specyfikacji. 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Roboty elewacyjne</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
305 d.1.8 .1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m  4.0*(12.49+45.65+12.64+6.82)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  310.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.400</b>
306 d.1.8 .1	NNRNB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.305	m <sup>2</sup>	310.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.400</b>
307 d.1.8 .1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową - zabezpieczenie od wewnątrz istniejącej stolarki okiennej nie przeznaczonej do wymiany	m <sup>2</sup>		
		0.75*1.72*2+2.24*1.84*10+2.24*1.75*2+1.88*1.75*3	m <sup>2</sup>	61.506	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.506</b>
<b>1.8.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
308 d.1.8 .2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m <sup>2</sup>		
		0.30*(2.30*10+0.80*2+2.30*2+2.0*4+0.80+1.60+1.20+1.50*2+0.65*2+1.75+2.20*8+1.10)	m <sup>2</sup>	19.665	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.665</b>
309 d.1.8 .2	KNR 0-17 2609-01 kalk. własna	Domontaż styropianu z tynkiem na ścianach przeznaczonych pod ocieplenie z wełny mineralnej przyjęto (R=0,8)	m <sup>2</sup>		
		4.0*(16.64+14.71)+4.60*4.87-(0.91*1.53+0.72*1.42+1.47*1.42+1.10*1.32+1.42*1.32+1.67*1.32+2.07*2.05*4+1.80*2.05)	m <sup>2</sup>	117.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.105</b>
310 d.1.8 .2	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka schodów zewnętrznych przy wejściu głównym, daszka nad schodami oraz opasek betonowych występujących przy ścianach	m <sup>3</sup>		
		0.15*(0.70*2.75+1.10*3.45+1.45*4.15)+0.15*1.50*1.20+0.07*0.50*(16.64+14.71+14.25+9.52+6.82+12.64+45.65)	m <sup>3</sup>	6.239	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.239</b>
311 d.1.8 .2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.310	m <sup>3</sup>	6.239	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.239</b>
312 d.1.8 .2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 5 poz.311	m <sup>3</sup>	6.239	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.239</b>
313 d.1.8 .2	analiza indywidualna	Oplata za utylizację styropianu	m <sup>3</sup>		
		poz.309*0.15	m <sup>3</sup>	17.566	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.566</b>
<b>1.8.3</b>		<b>Roboty elewacyjne ścian nadziemia</b>			
314 d.1.8 .3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją - wszystkie ściany	m <sup>2</sup>		
		[5.0*1.85+4.40*3.0-(1.0*2.0+1.88*1.75)]+[3.70*16.64-(1.10*1.32+1.43*1.32*2+1.67*1.32)]+[3.45*14.71-(2.07*2.05*4+1.80*2.06)]+[3.15*14.25+15.96-(2.05*2.07*4+2.0*1.50)]+[2.50+5.60+3.30*4.36+3.30*28.94-(2.07*2.05*9+3.0*3.80)]+[3.50+54.49+9.82*2+3.90*42.62+54.49+4.95*6.82-(0.90*2+1.03*0.72+2.24*1.84*10+0.72*1.72*2+2.24*1.75*2+1.20*2.30+1.88*1.75*3)]	m <sup>2</sup>	476.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>476.029</b>
315 d.1.8 .3	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - ściany REI60 ocieplone z wełny fasadowej gr 15 cm (Lambda=0, 033 W/m*K),	m <sup>2</sup>		
		[5.0*1.85+4.40*3.0-(1.0*2.0+1.88*1.75)]+[3.70*16.64-(1.10*1.32+1.43*1.32*2+1.67*1.32)]+[3.45*14.71-(2.07*2.05*4+1.80*2.06)]	m <sup>2</sup>	101.364	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.364</b>
316 d.1.8 .3	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt.		
		102*4	szt.	408.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.000</b>
317 d.1.8 .3	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[1.0+2.0*2+1.88+1.75*2]+[1.10+1.32*2+1.43+1.32*2*2+1.67+1.32*2]+[2.07+2.05*4*2+1.80+2.06*2]$	m	49.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.530</b>
318 d.1.8 .3	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  poz.315	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.364	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.364</b>
319 d.1.8 .3	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  0.15*poz.317	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.430</b>
320 d.1.8 .3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian fasadowa gr 10 cm ( $\Lambda=0,033 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) - uzupełnienie istniejącego ocieplenia części ścian $[3.15*14.25+15.96-(2.05*2.07*4+2.0*1.50)]$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.874	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.874</b>
321 d.1.8 .3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian fasadowa gr 20 cm ( $\Lambda=0,033 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) - ocieplenie na ścianach projektowanych $[2.50+5.60+3.30*4.36+3.30*28.94-(2.07*2.05*9+3.0*3.80)]$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.399	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.399</b>
322 d.1.8 .3	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły  (41+69)*4	szt.  szt.	  440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
323 d.1.8 .3	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - ściany z projektowaną izolacją ze styropianu oraz ściany z istniejącą wyprawą przeznaczone do remontu  $[2.05+2.07*4*2+2.0+1.50*2]+[2.07+2.05*9*2+3.8+3.0*2]+[0.90+2.0*2+1.03+0.72*2+2.24+1.84*10*2+0.72+1.72*2*2+2.24+1.75*2*2+1.20+2.30*2+1.88+1.75*3*2]+3.50*2+4.75+5.0*2+4.40+3.0*2$	m  m	  185.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.960</b>
324 d.1.8 .3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne we wszystkich oknach z blachy powlekanej w kolorze szarym  $[1.0+2.0*2+1.88+1.75*2]+[1.10+1.32*2+1.43+1.32*2*2+1.67+1.32*2]+[2.07+2.05*4*2+1.80+2.06*2]+[2.05+2.07*4*2+2.0+1.50*2]+[2.07+2.05*9*2+3.8+3.0*2]+[0.90+2.0*2+1.03+0.72*2+2.24+1.84*10*2+0.72+1.72*2*2+2.24+1.75*2*2+1.20+2.30*2+1.88+1.75*3*2]$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  203.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>203.340</b>
325 d.1.8 .3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach- ściany z projektowaną izolacją ze styropianu oraz ściany z istniejącą wyprawą przeznaczone do remontu  poz.314-poz.318	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  374.665	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.665</b>
326 d.1.8 .3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach- ściany z projektowaną izolacją ze styropianu oraz ściany z istniejącą wyprawą przeznaczone do remontu  0.20*poz.323	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.192</b>
327 d.1.8 .3	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wybranego producenta systemu o fakturze nakrapianej lub fakturze rustykalnej gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - wszystkie ściany  poz.314+poz.318	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  577.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>577.393</b>
328 d.1.8 .3	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wybranego producenta systemu o fakturze nakrapianej lub fakturze rustykalnej gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynk biały lub w odcieniach bieli  poz.327	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  577.393	
				<b>RAZEM</b>	<b>577.393</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329 d.1.8 .3	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wybranego producenta systemu o fakturze nakrapianej lub fakturze rustykalnej gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm - tynk biały lub w odcieniach bieli poz.319+poz.326	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.622	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.622</b>
330 d.1.8 .3	KNR-W 2-02 2605-01 analogia	Wykonanie podbitki dachu z deski szalówkowej gr 22mm  0.50*(28.79+14.71+10.0*2+4.0*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.750</b>
331 d.1.8 .3	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna i przeciwgrzybóbująca nowomontowanych oraz widocznych ozdobnych desek i krawędziaków - kolor jasnoszary poz.330	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.750</b>
332 d.1.8 .3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 11 (poz.:314,315,316,317,318,319,320,321,322,323,324,325,326,327,328,329,330,331)			
333 d.1.8 .3	kalk. własna	Dostawa i montaż daszka szklanego systemowego nad wejściem głównym o wymiarach 330x150 cm wg przybliżonego kształtu i wymiarach zgodnie z PT 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
334 d.1.8 .3	kalk. własna	Dostawa i montaż daszka poliwęglanowego o wymiarach 250x120 cm wg przybliżonego kształtu i wymiarach zgodnie z PT - daszek nad wejściem do pom. instalacji pneumatycznej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
335 d.1.8 .3	kalk. własna	Dostawa i montaż daszka poliwęglanowego o wymiarach 420x120 cm wg przybliżonego kształtu i wymiarach zgodnie z PT - daszek nad wejściem do holu wyjściowego przy bramie segmentowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
336 d.1.8 .3	kalk. własna	Dostawa i montaż daszka poliwęglanowego o wymiarach 230x120 cm wg przybliżonego kształtu i wymiarach zgodnie z PT - daszek nad wejściem bocznym do budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8.4</b>		<b>Docieplenie i izolacja ścian fundamentowych</b>			
337 d.1.8 .4	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III  0.50*0.70*(16.64+14.71+14.25+4.36+7.19+1.12+45.65+12.64+6.82+9.52)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.515	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.515</b>
338 d.1.8 .4	KNR AT-26 0101-01 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie ubytków  0.70*(16.64+14.71+14.25+4.36+7.19+1.12+45.65+12.64+6.82+9.52)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.030</b>
339 d.1.8 .4	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni poz.338	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.030</b>
340 d.1.8 .4	KNR AT-26 0102-03	Impregnacja biobójcza ręczna poz.338	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.030</b>
341 d.1.8 .4	KNR 2-02 0813-01 analogia	Wykonanie obrzutki z tynku pocienionego na ścianach poz.338	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.030</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
342 d.1.8 .4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji izolacyjnej - pierwsza warstwa podkładowa  poz.338	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.030</b>
343 d.1.8 .4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styrodur XPS200 gr 15 cm ( $\Lambda=0,033 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ ),  $0.70 \cdot (16.64+14.71+7.19+1.12+45.65+12.64+6.82+9.52+4.18+3.03)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.050</b>
344 d.1.8 .4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styrodur XPS200 gr 20 cm ( $\Lambda=0,033 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ ),  $0.70 \cdot (14.25+4.36+28.94)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.285	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.285</b>
345 d.1.8 .4	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  $0.70 \cdot 7$	m  m	  4.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
346 d.1.8 .4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cała ściana fundamentowa  $(0.70+0.50) \cdot [(16.64+14.71+7.19+1.12+45.65+12.64+6.82+9.52+4.18+3.03) + (14.25+4.36+28.94)]$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  202.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.860</b>
347 d.1.8 .4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji izolacyjnej - pierwsza warstwa podkładowa - ściana fundamentowa w części zagłębiona w gruncie $0.70 \cdot [(16.64+14.71+7.19+1.12+45.65+12.64+6.82+9.52+4.18+3.03) + (14.25+4.36+28.94)]$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  118.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.335</b>
348 d.1.8 .4	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej  poz.347	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  118.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.335</b>
349 d.1.8 .4	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy dociskowej folię kubełkową  $[(16.64+14.71+7.19+1.12+45.65+12.64+6.82+9.52+4.18+3.03) + (14.25+4.36+28.94)]$	m  m	  169.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.050</b>
350 d.1.8 .4	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III  $0.35 \cdot 0.70 \cdot (16.64+14.71+14.25+4.36+7.19+1.12+45.65+12.64+6.82+9.52)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.561	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.561</b>
351 d.1.8 .4	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wybranego producenta systemu o fakturze nakrapianej lub fakturze rustykalnej gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - widoczna część cokołu $0.50 \cdot [(16.64+14.71+7.19+1.12+45.65+12.64+6.82+9.52+4.18+3.03) + (14.25+4.36+28.94)]$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.525</b>
352 d.1.8 .4	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych szablonych tynków dekoracyjnych wybranego producenta systemu gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - Wykonanie cienkowarstwowych tynków strukturalnych typu "cegła" w kolorze szarym zgodnie z kolorystyką elewacji wg dokumentacji poz.351	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.525</b>
<b>1.9</b>		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
<b>1.9.1</b>		<b>Schody zewnętrzne z pochylnią</b>			



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
353 d.1.9 .1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		0.50*1.20*(3.09+3.18+0.70+0.79+4.80*2)	m <sup>3</sup>	10.416	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.416</b>
354 d.1.9 .1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0.40*0.10*(3.09+3.18+0.70+0.79+4.80*2)	m <sup>3</sup>	0.694	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.694</b>
355 d.1.9 .1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
		poz.354	m <sup>2</sup>	0.694	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.694</b>
356 d.1.9 .1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		0.25*1.67*(3.09+3.18+0.70+0.79+4.80*2)	m <sup>3</sup>	7.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.248</b>
357 d.1.9 .1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - strzemiona o śr. 6 mm co 25 cm L=(0,18*4+2*0,05)=0,82 m	kg		
		13.43	kg	13.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.430</b>
358 d.1.9 .1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - pręty o śr. 12 mm - 4 szt. na wieniec fundamentu	kg		
		60.38	kg	60.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.380</b>
359 d.1.9 .1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa podkładowa	m <sup>2</sup>		
		1.20*(3.09+3.18+0.70+0.79+4.80*2)*2	m <sup>2</sup>	41.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.664</b>
360 d.1.9 .1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa podkładowa	m <sup>2</sup>		
		poz.359	m <sup>2</sup>	41.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.664</b>
361 d.1.9 .1	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.353-360	m <sup>3</sup>	3.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.168</b>
362 d.1.9 .1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		3.18*2.94*0.30+1.20*4.50*0.15	m <sup>3</sup>	3.615	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.615</b>
363 d.1.9 .1	KNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
		poz.362	m <sup>3</sup>	3.615	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.615</b>
364 d.1.9 .1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - pod płytę betonową schodów	m <sup>3</sup>		
		3.18*2.94*0.10	m <sup>3</sup>	0.935	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.935</b>
365 d.1.9 .1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		poz.364	m <sup>2</sup>	0.935	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.935</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
366 d.1.9 .1	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu - płyta betonowa schodów  0.15*poz.364	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
367 d.1.9 .1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - podjazd  1.20*4.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
368 d.1.9 .1	KNR 2-02 1118-01 analogia	Posadzki płytowe z kamieni układane na klej - przygotowanie podłoża  [2.24*3.18+0.30*1.20]+[3.18*0.35*2]+[3.18*0.15*3]+[0.30*4.80*2]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.020</b>
369 d.1.9 .1	KNR 2-02 2112-02	Stopnie proste okładzinowe grubości do 20 mm i szerokości stopnia 35 cm - granit płomieniowany, antypoślizgowy w odcieniach szarych /do ustalenia na etapie wykonawstwa/ [3.18*0.35*2]	m  m	  2.226	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.226</b>
370 d.1.9 .1	KNR 2-02 2112-02 analogia	Podstopnie proste okładzinowe grubości do 20 mm i wysokości podstopnia 15 cm - granit polerowany w kolorze grafitowym /do ustalenia na etapie wykonawstwa/ [3.18*0.15*3]	m  m	  1.431	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.431</b>
371 d.1.9 .1	KNR 2-02 2111-01	Posadzki pełne grubości do 20 mm z elementów prostokątnych - podest z płytek granitu płomieniowanego, antypoślizgowego formatu 60x60cm lub 60x40cm w odcieniach szarych /do ustalenia na etapie wykonawstwa/ [2.24*3.18+0.30*1.20]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.483	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.483</b>
372 d.1.9 .1	KNR 2-02 2101-01 analogia	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych granitowych polerowanych (grafitowych) gr 20 mm - górne czoła murków okalających [0.30*4.80*2]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
373 d.1.9 .1	KNR 2-02 2111-13	Cokoliki wysokości 10 cm i grubości 10mm - z granitu polerowanego w kolorze grafitowym lub szarym /do ustalenia na etapie wykonawstwa/ - cokolik od strony wejścia do budynku 3.18+0.15*2-1.20	m  m	  2.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.280</b>
374 d.1.9 .1	KNR 2-02 1207-01 analogia	Balustrady schodowe i pochylni dla niepełnosprawnych z prętów stalowych przymocowane do murków okalających oraz na środkowej płaszczyźnie schodów - balustrady stalowe ze stali nierdzewnej, spawane. Słupki i poręcze średnicy około 50 mm, pręty pośrednie 20mm. Pozostałe szczegóły wg poglądowej dokumentacji. 4.80*2+3.18+0.70+0.80	m  m	  14.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.280</b>
375 d.1.9 .1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją - widoczna część cokołu schodów i podjazdu  1.80*2+1.20+0.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
376 d.1.9 .1	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wybranego producenta systemu o fakturze nakrapianej lub fakturze rustykalnej gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - widoczna część cokołu schodów i podjazdu poz.375	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
377 d.1.9 .1	KNR 0-23 0933-02 analiza indywidualna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych szablonowych tynków dekoracyjnych wybranego producenta systemu gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - Wykonanie cienkowarstwowych tynków strukturalnych typu "cegła" w kolorze ciemnobezowym zgodnie z kolorystyką elewacji wg dokumentacji poz.376	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
<b>1.9.2</b>		<b>Schody zewnętrzne na tylnej elewacji</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
378 d.1.9 .2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		1.70*2.22*0.4	m <sup>3</sup>	1.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.510</b>
379 d.1.9 .2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		1.70*2.22*0.6	m <sup>3</sup>	2.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.264</b>
380 d.1.9 .2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
		poz.379	m <sup>3</sup>	2.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.264</b>
381 d.1.9 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - pod płytę betonową schodów	m <sup>3</sup>		
		1.70*2.22*0.10	m <sup>3</sup>	0.377	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.377</b>
382 d.1.9 .2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		1.70*2.22	m <sup>2</sup>	3.774	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.774</b>
383 d.1.9 .2	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu - płyta betonowa schodów	m <sup>3</sup>		
		0.15*1.70*2.22	m <sup>3</sup>	0.566	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.566</b>
384 d.1.9 .2	KNR 2-02 1118-01 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		1.35*1.52+0.35*(1.35*2+2.22)+0.15*(1.35+1.52+1.35+1.70+2.22+1.70)	m <sup>2</sup>	5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
385 d.1.9 .2	KNR 2-02 2112-02	Stopnie proste okładzinowe grubości do 20 mm i szerokości stopnia 35 cm - granit płomieniowany, antypoślizgowy w odcieniach szarych /do ustalenia na etapie wykonawstwa/ 0.35*(1.35*2+2.22)	m		
			m	1.722	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.722</b>
386 d.1.9 .2	KNR 2-02 2112-02 analogia	Podstopnie proste okładzinowe grubości do 20 mm i wysokości podstopnia 15 cm - granit polerowany w kolorze grafitowym /do ustalenia na etapie wykonawstwa/ 0.15*(1.35+1.52+1.35+1.70+2.22+1.70)	m		
			m	1.476	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.476</b>
387 d.1.9 .2	KNR 2-02 2111-01	Posadzki pełne grubości do 20 mm z elementów prostokątnych - podest z płytek granitu płomieniowanego, antypoślizgowego formatu 60x60cm lub 60x40cm w odcieniach szarych /do ustalenia na etapie wykonawstwa/ 1.35*1.52	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.052	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.052</b>
388 d.1.9 .2	KNR 2-02 2111-13	Cokoliki wysokości 10 cm i grubości 10mm - z granitu polerowanego w kolorze grafitowym lub szarym /do ustalenia na etapie wykonawstwa/ - cokolik od strony wejścia do budynku 0.15+0.35+0.15+1.35+0.15+0.35+0.15-1.0+2*0.15	m		
			m	1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
<b>1.9.3</b>		<b>Opaska</b>			
389 d.1.9 .3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		16.64+14.71+14.25+4.36+28.94+7.19+1.12+45.65+12.64+2.94+4.50+6.82+9.52	m	169.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.280</b>
390 d.1.9 .3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża opaski przy budynku	m		
		poz.389	m	169.280	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>169.280</b>
391 d.1.9 .3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  $0.50 \cdot (16.64 + 14.71 + 14.25 + 4.36 + 28.94 + 7.19 + 1.12 + 45.65 + 12.64 + 2.94 + 4.50 + 6.82 + 9.52)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.640</b>
392 d.1.9 .3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska wraz z pozostałą częścią chodnika  $0.40 \cdot (16.64 + 14.71 + 14.25 + 4.36 + 28.94 + 7.19 + 1.12 + 45.65 + 12.64 + 2.94 + 4.50 + 6.82 + 9.52)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.712	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.712</b>
393 d.1.9 .3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - wyrównanie terenu przy wykonanej opasce  $1.0 \cdot (16.64 + 14.71 + 14.25 + 4.36 + 28.94 + 7.19 + 1.12 + 45.65 + 12.64 + 2.94 + 4.50 + 6.82 + 9.52)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  169.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.280</b>
<b>2</b>	<b>BUDYNEK POMOCNICZY WARSZTATÓW</b>				
<b>2.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
394 d.2.1 1611-02	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m  4	kol.  kol.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
395 d.2.1 0508-05	KNR 4-04 0508-05	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku $4.91 \cdot 24.49 \cdot 2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240.492	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.492</b>
396 d.2.1 0508-06	KNR 4-04 0508-06	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych - gąsiorzy nie nadające się do użytku 24.49	m  m	  24.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.490</b>
397 d.2.1 0535-08	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich wiatrownic, okapów, kołnierzy itp. z blachy nie nadającej się do użytku $0.35 \cdot (24.49 + 4.91 \cdot 2 \cdot 2)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.446	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.446</b>
398 d.2.1 0430-05	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie lat ponad 24 cm poz.395	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240.492	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.492</b>
399 d.2.1 0535-03	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy ocynkowanej nadającej się do użytku - istniejące rynny dachu głównego na elewacji południowo-wschodniej $24.49 \cdot 2$	m  m	  48.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.980</b>
400 d.2.1 0535-05	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - istniejące rury spustowe dachu głównego na elewacji południowo-wschodniej $4.0 \cdot 4$	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
401 d.2.1 1002-02	KNR 4-04 1002-02	Przerzut i uprzymowanie eternitu z rozbiórki z przygotowaniem do transportu poz.395*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.810</b>
402 d.2.1 kalk. własna		Transport i utylizacja eternitu z placu budowy - UWAGA - przyjęto zwiększenie powierzchni o 10% z uwagi na zakłady poszycia poz.395+10%*poz.395	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  264.541	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.541</b>
403 d.2.1 0403-04	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych poz.395	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240.492	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.492</b>
404 d.2.1 0102-02	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów w budynkach na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka ścian zewnętrznych z cegły wapienno-piaskowej $0.25 \cdot 3.80 \cdot 7.24 + 0.25 \cdot 2.80 \cdot 7.24 + 0.12 \cdot 3.80 \cdot (7.24 + 5.68 + 5.69 + 5.74)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.050	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>23.050</b>
405	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0404-05	4.10*5.73	m <sup>2</sup>	23.493	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.493</b>
406	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 200 mm	szt.		
d.2.1	0810-04	15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
407	KNR 4-04	Rozebranie słupów betonowych o wymiarze węższego boku do 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0304-02	3.80*0.25*0.25*8+2.80*0.25*0.25*2	m <sup>3</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
408	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - posadzka betonowa	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0301-02	0.07*(44.55+133.31)	m <sup>3</sup>	12.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.450</b>
409	KNR 4-04	Rozebranie łąw, stóp i fundamentów o grubości (wysokości) do 100 cm - rozbiórka istniejącego fundamentu budynku pomocniczego	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0302-02	0.25*1.0*(23.84*2+7.24*2)	m <sup>3</sup>	15.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.540</b>
410	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1103-04	poz.404+poz.407+poz.408+poz.409	m <sup>3</sup>	53.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.290</b>
411	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1103-05	Krotność = 5 poz.410	m <sup>3</sup>	53.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.290</b>
<b>2.2</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
412	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gruncie kat. III - wstępna niwelacja terenu	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0228-05	10.0*25.0*0.30	m <sup>3</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
413	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0205-02	0.60*13.0*9.0	m <sup>3</sup>	70.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.200</b>
414	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0214-02	Krotność = 8 poz.413	m <sup>3</sup>	70.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.200</b>
415	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0505-01	8.0*12.0	m <sup>2</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
416	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2.2	1101-07	poz.415*0.15	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
417	KNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0408-03	poz.416	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
<b>2.3</b>	<b>Roboty konstrukcyjne i murowe nadziemia</b>				
418	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2.3	1101-01	10.90*6.70*0.10	m <sup>3</sup>	7.303	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.303</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
419 d.2.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - Płyta 2.0 grubości 30 cm 0.30*6.50*10.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.865	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.865</b>
420 d.2.3	KNR 2-02 0602-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - gruntowanie podłoża pod papę termozgrzewalną - ściany fundamentowe 0.40*(6.50*2+10.70*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.760</b>
421 d.2.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Isolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej poz.420	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.760</b>
422 d.2.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściana konstrukcyjna grubości 24 cm 0.40*0.24*(10.70*2+6.50*2-3.0-3.80)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.650</b>
423 d.2.3	KNR 0-16 0153-02	Ściany zewnętrzne budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków betonu komórkowego o grubości 24 cm - ściany powyżej warstwy z bloczka betonowego (2.33+0.92)*(10.70*2+6.50*2-0.24*4)-3.80*3.50-3.0*3.0-1.50*2.0*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.380</b>
424 d.2.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
425 d.2.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
426 d.2.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - nadproża N2.1 i N2.2 0.24*0.40*(3.50+4.30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.749	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.749</b>
427 d.2.3	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu - nadproża N2.3 0.24*0.24*3.20*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.553	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.553</b>
428 d.2.3	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - rdzenie żelbetowe w ścianie fundamentowej 24x24cm - rdzenie Rż-1, Rż-2, Rż-3 i Rż-4 0.24*0.24*(3.10*2+2.60*2+2.74*4+0.92*14)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.030</b>
429 d.2.3	KNR 2-02 0212-12 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm - wieńiec W1, W2 i WS o wymiarach 24x24cm 0.24*0.24*(15.20+25.70+16.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.277	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.277</b>
430 d.2.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm - zgodnie z zestawieniem stali zbrojeniowej 27.27+4.0+3.2+8.30+10.30+9.10+15.0+24.90+12.05+33.79+12.65	kg kg	 160.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.560</b>
431 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - zgodnie z zestawieniem stali zbrojeniowej 1281.03+26.4+21.4+59.0+29.2+25.7+192.0+54.0+136.93+56.83	kg kg	 1882.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>1882.490</b>
432 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm - zgodnie z zestawieniem stali zbrojeniowej 0	kg kg	 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
433 d.2.3	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 4	kol. kol.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.4</b>		<b>Roboty konstrukcyjne dachu</b>			
434	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>		
d.2.4	1604-02	4.0*11.0*2+6.0*6.80*2	m <sup>2</sup>	169.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.600</b>
435	KNR 2-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - murlata M5 i M6 o wymiarach 14x14cm	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.470	
d.2.4	0406-02	0.47			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.470</b>
436	KNR 2-02	Krokiew zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - krokiew K12 o wymiarach 8x18 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.4	0408-05	2.02	m <sup>3</sup>	2.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.020</b>
437	KNR 2-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - jętki J1 i belki B3-B5 o wymiarach 6x16cm	m <sup>3</sup>		
d.2.4	0408-02	0.65+0.17	m <sup>3</sup>	0.820	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>0.820</b>
438	KNR 2-02	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.2.4	0409-06	0.03*0.20*5.0*2*2	m <sup>3</sup>	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
439	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0403-01	104.40	m <sup>2</sup>	104.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.400</b>
440	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań grupy 5			
d.2.4	z.sz.5.15	(poz.:435,436,437,438,439)			
<b>2.5</b>		<b>Roboty pokrywowe dachu</b>			
441	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
d.2.5	0501-01	poz.439	m <sup>2</sup>	104.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.400</b>
442	KNR 2-02	Olacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
d.2.5	0410-04	poz.439	m <sup>2</sup>	104.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.400</b>
443	NNRNBK 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr 0,55 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas podrynnowy, nadrynnowy, ściany boczne, kominy - blacha powlekana w kolorze pokrycia ceglasta	m <sup>2</sup>		
d.2.5	0541-02	(0.30+0.35)*11.60*2+0.35*5.0*2*2	m <sup>2</sup>	22.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.080</b>
444	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej szarej	m		
d.2.5	0522-02	11.60*2	m	23.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.200</b>
445	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 120 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej szarej	m		
d.2.5	0529-01	4.50*4	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
446	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej powlekanej - montaż z gotowych elementów - mocowane do rynien 150 mm - szare	szt.		
d.2.5	0522-05	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
447	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
d.2.5	0104-03	11.60*2	m	23.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.200</b>
448	KNR 0-15II	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach - blachodachówka modułowa w kolorze ceglastym	m <sup>2</sup>		
d.2.5	0519-02	poz.439	m <sup>2</sup>	104.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.400</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
449	KNR 0-15II d.2.5 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej o szerokości modułu fali - gąsiory czerwone w kolorze pokrycia dachu 11.60	mb mb	11.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
450	KNR AT-09 d.2.5 0104-02	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsiory poz.449	m m	11.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
451	KNR 2-02 r.16 d.2.5 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:441,442,443,444,445,446,447,448,449,450)			
2.6		<b>Stolarka zewnętrzna</b>			
452	KNR 0-19 d.2.6 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - okna o wymiarach 205x207cm - szczegóły zgodnie z zestawieniem stolarki 1.20*1.50*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
453	KNR 2-17 d.2.6 0156-02 analogia	Montaż nawiewników okiennych higrosterowanych w istniejących oknach zgodnie z wytycznymi projektu technologicznego 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
454	KNR 2-02 d.2.6 0129-02	Obsadzenie kamiennych podokienników gr 20mm - parapety długości ponad 2 mb w oknach i naświetlach projektowanych i istniejących 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
455	KNR-W 2-02 d.2.6 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone - brama segmentowa, ocieplana o wymiarach 250x240cm w kolorze szarym o współczynniku przenikania ciepła U<=1,30 W/(m <sup>2</sup> *K), sterowana automatycznie o wymiarach 350x380cm oraz 300x300cm. Bramy z wbudowanymi drzwiami - szczegóły zgodnie z zestawieniem stolarki 3.80*3.5+3.0*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.300</b>
2.7		<b>Roboty elewacyjne ścian nadziemna</b>			
456	KNR 0-23 d.2.7 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian fasadowa gr 15 cm (Lambda=0,033 W/m*K) 4.10*(11.0*2+6.80*2)-(1.50*2.0*3+3.0*3.0+3.80*3.50)+3.40*1.80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	126.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.900</b>
457	KNR 0-23 d.2.7 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 130*4	szt. szt.	520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>
458	KNR 0-23 d.2.7 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4.10*2+1.50*2*3+2.0*3+3.0*2+3.50*2+3.0+3.80	m m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
459	NNRNKB 202 d.2.7 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne w oknach z blachy powlekanej w kolorze szarym 0.25*2.10*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.575</b>
460	KNR 0-23 d.2.7 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.456	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	126.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.900</b>
461	KNR 0-23 d.2.7 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0.15*(1.05*2*3+2.0*3+3.0*3+3.50*2+3.80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.815</b>
462	KNR 0-23 d.2.7 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wybranego producenta systemu o fakturze nakrapianej lub fakturze rustykalnej gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.460+poz.461	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	131.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.715</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
463 d.2.7	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wybranego producenta systemu o fakturze nakrapianej lub fakturze rustykalnej gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynk biały lub w odcieniach bieli poz.462	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	131.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.715</b>
464 d.2.7	KNR 0-23 0933-02 analiza indywidualna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych szablonych tynków dekoracyjnych wybranego producenta systemu gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - Wykonanie cienkowarstwowych tynków strukturalnych typu "deska" w kolorze jasnobrązowym zgodnie z kolorystyką elewacji wg dokumentacji 1.50*1.50*2+3.40*1.80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.740</b>
465 d.2.7	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wybranego producenta systemu o fakturze nakrapianej lub fakturze rustykalnej gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm - tynk biały lub w odcieniach bieli poz.463-poz.464	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.975	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.975</b>
466 d.2.7	KNR-W 2-02 2605-01 analogia	Wykonanie podbitki dachu z deski szalówkowej gr 22mm  (0.50+0.15)*(11.60*2)+0.30*5.0*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.080</b>
467 d.2.7	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna i przeciwgrzybóbująca nowomontowanych oraz widocznych ozdobnych desek i krawędziaków - kolor jasnoszary poz.466	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.080</b>
468 d.2.7	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 11 (poz.:455,456,457,458,459,460,461,462,463,465,466,467)			
<b>2.8</b>	<b>Docieplenie i izolacja fundamentów</b>				
469 d.2.8	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji izolacyjnej - pierwsza warstwa podkładowa 0.65*(11.00*2+6.80*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.140</b>
470 d.2.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styrodur XPS200 gr 15 cm (Lambda=0,033 W/m*K), poz.469	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.140</b>
471 d.2.8	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0.30*4	m m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
472 d.2.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cała ściana fundamentowa poz.470	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.140</b>
473 d.2.8	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji izolacyjnej - pierwsza warstwa podkładowa - ściana fundamentowa w części zagłębiona w gruncie 0.40*(11.0*2+6.80*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.240</b>
474 d.2.8	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej poz.473	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.240</b>
475 d.2.8	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy dociskowej folię kubelkową 11.0*2+6.80*2-3.0-3.80	m m	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
476 d.2.8	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 0.40*0.50*(11.0*2+6.80*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.120</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
477 d.2.8	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wybranego producenta systemu o fakturze nakrapianej lub fakturze rustykalnej gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - widoczna część cokołu $0.25 \cdot (11.0 \cdot 2 + 6.80 \cdot 2 - 3.0 - 3.80)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
478 d.2.8	KNR 0-23 0933-02 analiza indywidualna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych szablonowych tynków dekoracyjnych wybranego producenta systemu gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - Wykonanie cienkowarstwowych tynków strukturalnych typu "cegła" w kolorze szarym zgodnie z kolorystyką elewacji wg dokumentacji poz.477	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
<b>2.9</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>			
479 d.2.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - warta na podkładzie betonowym posadzki 61.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.200</b>
480 d.2.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm (docelowo 5 cm) poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa. Styropian twardy posadzkowy styrodur XPS300 poz.479	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.200</b>
481 d.2.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - warstwa oddzielająca izolację termiczną ze styropianu z warstwą wylewki posadzki cementowej i przemysłowej poz.479	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.200</b>
482 d.2.9	KNR 2-02 1101-01 analogia	Posadzka przemysłowa gr 15 cm wykonana za pomocą zacierania metodą mechaniczną. Beton C25/30 (B-30), zbrojenie rozproszone z włókien polipropylenowych ok 2kg/m3 betonu. $0.15 \cdot \text{poz.479}$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.180</b>
483 d.2.9	kalk. własna	Rozłożenie utwardzacza w postaci posypki chemoutwardzalnej wraz z zatarciem wstępnym - wtarcie mechaniczne. Mechaniczne trzyetapowe zacieranie powierzchniowe z zatarciem na gładko, powierzchniowe utwardzenie wylanej warstwy betonu wraz z impregnacją powierzchniową poz.482	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.180</b>
484 d.2.9	KNR AT-03 0101-03 analogia	Cięcie piłą nawierzchni betonowych na gł. 5 cm  10.46+6	m m	 16.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.460</b>
485 d.2.9	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych  poz.484	m m	 16.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.460</b>
<b>2.10</b>		<b>Tynki wewnętrzne i roboty malarskie</b>			
486 d.2.1 0	KNR 4-01 0716-02 0	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2  $3.90 \cdot (10.20 \cdot 2 + 6.0 \cdot 2) + 3.0 \cdot 1.70 \cdot 2 - 3.0 \cdot 3.0 - 3.50 \cdot 3.80$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.260</b>
487 d.2.1 0	KNR 2-02 1505-07 0	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem  poz.486	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.260</b>
<b>3</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>3.1</b>		<b>Remont ogrodzenia</b>			
488 d.3.1	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia  $1.0 \cdot (44.5 + 4.20)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.700</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
489 d.3.1	KNR 2-02 1210-03 analogia	Kraty ponad 2 m2 - analogia - demontaż ogrodzenia	m <sup>2</sup>		
		1.50*(4.20+44.50+15.80+3.30+7.0+23.50+6.0-1.0-5.0)	m <sup>2</sup>	147.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.450</b>
490 d.3.1	KNR 4-01 1306-02 analogia	Demontaż tarcz oporowych i ściągow stalowych - analogia - demontaż słupków	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
491 d.3.1	KNR 2-02 1210-02 analogia	Kraty do 2 m2 - analogia - demontaż furtek - 1 furtki	m <sup>2</sup>		
		1*1.5	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
492 d.3.1	KNR 2-02 1210-03 analogia	Kraty ponad 2 m2 - analogia - demontaż bramy	m <sup>2</sup>		
		1.50*5	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
493 d.3.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka cokołu 0.20*0.50*(15.80+3.30+7.0+4.0+6.0)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.610</b>
494 d.3.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka cokołu 0.20*0.50*(127)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.700</b>
495 d.3.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.494	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.700</b>
496 d.3.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 poz.495	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.700</b>
497 d.3.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0.20*1.00*107.5+0.30*0.30*1.0*2+0.30*1.70*1.0*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
498 d.3.1	KNR 2-02 0201-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - wykonanie cokołu betonowego ogrodzenia szerokości 20 cm 0.20*1.20*107.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.800</b>
499 d.3.1	KNR 2-02 1802-04	Ogrodzenie systemowe z paneli ogrodzeniowych 2500x1230 mm (oczka prostokątne 100x50 mm i 200x50mm) z drutu fi 5mm i słupków 60x40x1,5 mm wysokości 2200 mm ocynkowanych ogniowo i powlekanych proszkiem polietrowym w kolorze RAL 7016 (antracyt) - szczegóły zgodnie z dokumentacją projektową 107.5	m		
			m	107.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.500</b>
500 d.3.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - furtka 0.30*0.30*1.20*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.216</b>
501 d.3.1	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym. 110x150 cm z wypełnieniem w systemie panela - koło RAL 7016 (antracyt) - furtka kompletna z okuciami i słupkami - szczegóły zgodnie z dokumentacją techniczną 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
502 d.3.1	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu - brama 0.30*1.70*1.20*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.224</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
503 d.3.1	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama przesuwna standardowa ręczna 6000x1500 mm w systemie ogrodzenia, ocynkowana ogniowo i powlekana proszkiem polietyrenowym w kolorze RAL 7016 (antracyt) - brama kompletna z okuciami - szczegóły wg dokumentacji technicznej - UWAGA - brama otwierana automatycznie + 4 piloty - (kalkulacja nie obejmuje doprowadzenia zasilania, które zostało uwzględnione w opracowaniu branży elektrycznej) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
504 d.3.1	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama przesuwna standardowa ręczna 6000x1500 mm w systemie ogrodzenia, ocynkowana ogniowo i powlekana proszkiem polietyrenowym w kolorze RAL 7016 (antracyt) - brama kompletna z okuciami - szczegóły wg dokumentacji technicznej - UWAGA - brama otwierana ręcznie 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
505 d.3.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - wyrównanie terenu po pracach ogrodzeniowych (1.0+0.50)*(107.5+6.0+6.0+1.10)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.900</b>
<b>3.2</b>		<b>Remont istniejącej pomurówki</b>			
506 d.3.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka podmurówki betonowej 0.20*0.60*42.08+0.20*0.80*(7.18+7.75+1.20+1.20+12.65)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.846</b>
507 d.3.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.506	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.846</b>
508 d.3.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 poz.507	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.846	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.846</b>
509 d.3.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod wykonanie palisady betonowej 42.08+7.18+7.75+1.20+1.20+12.65-6.0	m  m	  66.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.060</b>
510 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- pod wykonanie palisady betonowej (0.20*0.10+0.30*0.10)*poz.509	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.303	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.303</b>
511 d.3.2	KNR 2-11 0521-02 analogia	Wykonanie palisady z prefabrykowanych elementów betonowych o wymiarach 12x18 cm i długości 40 cm. Elementy układane węższą częścią od strony czoła palisady 42.08	m  m	  42.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.080</b>
512 d.3.2	KNR 2-11 0521-02 analogia	Wykonanie palisady z prefabrykowanych elementów betonowych o wymiarach 12x18 cm i długości 60-80 cm. Elementy układane węższą częścią od strony czoła palisady poz.509-poz.511	m  m	  23.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.980</b>
513 d.3.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - wyrównanie terenu po pracach przy wykonaniu palisady w miejscu istniejącej podmurówki 1.0*poz.509	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.060</b>
<b>3.3</b>		<b>Remont istniejącego murka oporowego</b>			
514 d.3.3	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka murka oporowego przy wjeździe od strony elewacji północno-zachodniej 0.30*0.80*(3.50+1.85)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.284	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.284</b>
515 d.3.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.514	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.284	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.284</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
516 d.3.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 poz.515	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.284	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.284</b>
517 d.3.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0.20*0.40*(8.26+8.64+5.07)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.758	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.758</b>
518 d.3.3	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - obetonowanie istniejącego murka oporowego od strony elewacji północno-wschodniej w celu wyrównania jego płaszczyzna oraz wzmonienia nośności - beton C20/25 (B-25) 0.20*1.80*(8.26+8.64+5.07)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.909	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.909</b>
<b>3.4</b>		<b>Zieleń</b>			
519 d.3.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - wyrównanie terenu  378	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  378.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>378.000</b>
520 d.3.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  poz.519	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  378.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>378.000</b>