



Przedsiębiorstwo Projektowo-Budowlane "EKOBUD" s.c.  
Ewa i Remigiusz Owczarek  
Dmosin Drugi nr 89 B, 95-061 Dmosin NIP: PL 8331181146

**ADRES DO KORESPONDENCJI - PRACOWNIA PROJEKTOWA**

93-312 Łódź, ul. Tuszyńska 155  
Tel./fax: 42 632-19-72 lub tel: 42 632-08-91  
[www.ekobud.net.pl](http://www.ekobud.net.pl)

E-mail: [biuro@ekobud.net.pl](mailto:biuro@ekobud.net.pl) lub [ekobud3@wp.pl](mailto:ekobud3@wp.pl)

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV 45214200-2

**Obiekt:**

Przebudowa obiektu na Centrum Dydaktyczne przy Zespole Szkół  
Nr 1 w Aleksandrowie Kujawskim z przeznaczeniem na pracownię  
kształcenia praktycznego

**Inwestor:**

Powiat Aleksandrowski  
ul. Słowackiego 8  
87-700 Aleksandrów Kujawski

**Miejsce realizacji:**

Zespół Szkół Nr 1 w Aleksandrowie Kujawskim, ul. Wyspiańskiego 4

87-700 Aleksandrów Kujawski

działka nr ew. 14/27, arkusz mapy ew. 18

obręb: Aleksandrów Kujawski

powiat: aleksandrowski, gmina: Aleksandrów Kujawski

**Branża:**

**OGÓLNOBUDOWLANA**

**Wykonał:**

**Wiesław Sowa**

Łódź, 10 marzec 2017

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa obiektu na Centrum Dydaktyczne przy Zespole Szkół Nr 1 w Aleksandrowie Kujawskim z przeznaczeniem na pracownię kształcenia praktycznego  
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Nr 1 w Aleksandrowie Kujawskim, ul. Wyspiańskiego 4, 87-700 Aleksandrów Kujawski, działka nr ew. 14/27, arkusz mapy ew. 18, obręb: Aleksandrów Kujawski, powiat: aleksandrowski, gmina: Aleksandrów Kujawski  
INWESTOR : Powiat Aleksandrowski  
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 8, 87-700 Aleksandrów Kujawski  
BRANŻA : ogólnobudowlana - roboty bud. remontowe, ocieplenie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Sowa kosztorysant  
DATA OPRACOWANIA : 2017-03-10

IV kw 2016 : IV kw 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-03-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>budowlane remontowe i docieplenia</b>			
1	roboty wewnętrzne	1	57
2	dach	58	71
3	ściany	72	122
4	chodnik i opaska	123	132
5	ciąg jezdny	133	144

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>budowlane remontowe i docieplenia</b>						
1			<b>roboty wewnętrzne</b>			
1 d.1		KNR 4-04 404080401 0000	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji 4.0+6	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
2 d.1		KNR 4-01 401035409 0000	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 2+17	szt szt	 19.000	
					RAZEM	19.000
3 d.1		KNR 4-01 401035410 0000	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych ponad 2 m2 1.51*2	m2 m2	 3.020	
					RAZEM	3.020
4 d.1		KNR 4-01 401035412 0000	Wykucie z muru podokienników 0.9*3+1.8*11+1.2*2	m m	 24.900	
					RAZEM	24.900
5 d.1		KNR 4-01 401070105 0000	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach 3.2*(3.24*12+2.87*30+1.05*2+5.77*14+1.75+2.6*4+2.24*2+14.35*2)-(3.0*2.5+17*2*2+3.0*2) 3.2*(5.77*6+2.82*2+4.35*2+2.38*2+1.46*2) - 2.0*2*2	m2 m2 m2	 728.708 173.248	
		korekta obmiaru	0.004	m2	0.004	
					RAZEM	901.960
6 d.1		KNR 4-01 401070111 0000	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach spocznikach schodowych 206.11+48.57	m2 m2	 254.680	
					RAZEM	254.680
7 d.1		KNR 4-01 401034802 0000	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 3.2*(2.87*2+1.05*2+1.76)-2.0*5	m2 m2	 20.720	
					RAZEM	20.720
8 d.1		KNR 4-01 401034803 0000	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 3.2*(4.77+2.88)	m2 m2	 24.480	
					RAZEM	24.480
9 d.1		KNR 4-01 401035001 0000	Rozebranie kominów wolno stojących 0.38*1.0*5.0	m3 m3	 1.900	
					RAZEM	1.900
10 d.1		KNR 4-01 401030302 0000	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/ ścianki grubości 1/2 cegły 3.2*(1.5*2+1.2*2+1.75)-2.0*3+1.0*2.04	m2 m2	 18.920	
					RAZEM	18.920
11 d.1		KNR 4-04 404050401 0000	Rozebranie posadzek 23.27+16.64+2.38*1.5 206.11-29.22-16.53	m2 m2 m2	 43.480 160.360	
					RAZEM	203.840
12 d.1		KNR 4-01 401010601 0000	Wykopy zasypki żuźłowej wewnątrz budynku 0.35*203.84 -0.004	m3 m3 m3	 71.344 -0.004	
		korekta obmiaru			RAZEM	71.340
13 d.1		KNR 4-01 401010605 0000	Usunięcie z piwnic gruzu 43.38*0.41 0.004	m3 m3 m3	 17.786 0.004	
		korekta obmiaru			RAZEM	17.790



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1		KNR 4-01 401010604 0000  korekta ob- miaru	Usunięcie z parteru gruzu  0.41*160.36 901*0.015+20.72*0.06+24.48*0.12+1.9 -0.004	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  65.748 19.596 -0.004	
					RAZEM	85.340
15 d.1		KNR 4-01 401010819 0000	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju roz- bieranych konstrukcji zwiobetonowych i zelbetowych na odleglosc do 1 km 17.79+85.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  103.130	
					RAZEM	103.130
16 d.1		KNR 4-01 401010820 0000	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju roz- bieranych konstrukcji na kazdy 1 km, bez wzgledu na rodzaj konstrukcji 103.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  103.130	
					RAZEM	103.130
17 d.1		KNR 4-01 401030901 0000	Wykonanie przewodow spaliniowych i wentylacyjnych przy uzyciu zapr.cem-wap.w scianach z cegiel na zapr.cem-wap.(wapno suchoga- szone),przekroj przew.1/2x1/2 cegly 0.25*0.38*1.2*5	m  m	  0.570	
					RAZEM	0.570
18 d.1		KNR 00-23 232614082 000	Docieplenie kominow ,plyt.styropian.10 cm . przy uzyciu gotowej zapra- wy klej.z przygot.podloza,ręcz.wykon.wyprawy elewacyjnej - silikonowej 1.0*(0.48*2+1.4*2)*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.800	
					RAZEM	18.800
19 d.1		KNR 2-02U 202U05410 20000  korekta ob- miaru	Obróbki blacharskie kominow z blachy powlekanej o szerokosci w roz- winieciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa)  0.65*1.55*5 0.002	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.038 0.002	
					RAZEM	5.040
20 d.1		KNR 2-17 217015202 0000	Wywietrzaki dachowe - nasady kominowe analogia  20	szt  szt	  20.000	
					RAZEM	20.000
21 d.1		KNR 4-01 401032202 0000	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w scianach z cegiel  20	szt  szt	  20.000	
					RAZEM	20.000
22 d.1		KNR 2-17 217012202 0000	Przewody wentylacyjne kolowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynko- wanej o srednicy do 200 mm przy udziale ksztatek do35%  0.7*(1.5+0.5+0.8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.960	
					RAZEM	1.96
23 d.1		KNR 4-01 401071602 0100	Tynki wewnetrzne kat.III/wap.suchogasz/ wykonane ręcznie,podloze z cegly,pustakow ceram.gazo-I pianobet.na scianach plaskich,pow.podlo- gi pomieszczen ponad 5m2 901.76-20.72*2-24.48*2-1.0*3.2*2+18.92*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  842.800	
					RAZEM	842.800
24 d.1		KNR 4-01 401071604 0100	Tynki wewnetrzne kat.III/wap.suchogasz/ wykonane ręcznie,podloze z cegly,pustakow ceram.gazo-I pianobet.na stropach plaskich,pow.podlo- gi pomieszczen ponad 5m2 48.57+207.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  256.400	
					RAZEM	256.400
25 d.1		KNR 2-02 202200904 0000	Tynki wewnetrzne jednowarstwowe o grubosci 3 mm z gipsu szpachlo- wego wykonywane ręcznie na stropach,na podlozu z tynku.  256.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  256.400	
					RAZEM	256.400
26 d.1		KNR 2-02 202200908 0000	Tynki jednowarstwowe wewnetrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie,dodatek za pogrubienie tynkow stropow o 2 mm.  256.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  256.400	
					RAZEM	256.400
27 d.1		KNR 2-02 202012901 0000	Obsadzenie prefabrykowanych podokiennikow o dlugosci do 1 m.  3	szt  szt	  3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1		KNR 2-02 202012902 0000  korekta ob- miaru	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m.- z konglomeratu  1.8*11+1.2*2 -9.2	szt  szt szt	  22.200 -9.200	
					RAZEM	13.000
29 d.1		KNR 2-02 202082901 0000	Licowanie ścian płytkami na klej.Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96)  (2.0*(1.5*2+1.05*2+1.16*2+2.83*2+1.85*2)-2.0*3)*2 2.0*(2.21*2+2.65*2)-2.0 2.0*(1.1*2+1.66*2+1.75*4)-2.0*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  55.120 17.440 19.040	
					RAZEM	91.600
30 d.1		KNR 2-02 202082907 0000	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm,na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96)  91.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.600	
					RAZEM	91.600
31 d.1		KNR 2-02 202200902 0000	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach,na podłożu z tynku.  842.8-91.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  751.200	
					RAZEM	751.200
32 d.1		KNR 2-02 202200907 0000	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie,dodatek za pogrubienie tynków ścian o 2 mm.  751.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  751.200	
					RAZEM	751.200
33 d.1		KNR 2-02U 202U11340 20100	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi  256.4+751.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1007.600	
					RAZEM	1007.600
34 d.1		KNR 2-02 202150501 0000	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną "Polinit".  1007.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1007.600	
					RAZEM	1007.600
35 d.1		KNR 2-02 202110107 0200	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku. 10 cm  256.4*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.640	
					RAZEM	25.640
36 d.1		KNR 2-02 202110101 0000	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego (z zastosowaniem pompy do betonu). 10 cm  25.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.640	
					RAZEM	25.640
37 d.1		KNR 2-02 202060903 0000	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropianowych.Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa. 10 cm  256.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  256.400	
					RAZEM	256.400
38 d.1		KNR 2-02 202060701 0000	Izolacje przeciwwilgociowe ,z folii polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa.  256.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  256.400	
					RAZEM	256.400
39 d.1		KNR 2-02 202110202 0000	Warstwy wyrównawcze pod posadzką,z zaprawy cementowej grubości 20 mm,zatartej na gładko.  256.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  256.400	
					RAZEM	256.400
40 d.1		KNR 2-02 202110203 0000	Warstwy wyrównawcze pod posadzką,z zaprawy cementowej,dodatek za zmianę grubości o 10 mm.dalsze 4 cm / wsp 4  256.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  256.400	
					RAZEM	256.400
41 d.1		KNR 2-02W 202W10260 10000  korekta ob- miaru	Ościeżnice wewnętrzne  1.08*2.04*15+1.18*2.04 0.005	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  35.455 0.005	
					RAZEM	35.460



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	d.1	KNR 2-02 202101702 0000	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/ 1.0*2.0*15+1.08*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.160	 32.160
					RAZEM	
43	d.1	KNR 2-02W 202W10400 20000 korekta ob- miaru	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 1.68*2.1 0.002	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.528 0.002	  3.530
					RAZEM	
44	d.1	KNR 2-02 202111801 0000 korekta ob- miaru	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) 256.4-1.5*2.87-13*0.25*1.2 0.005	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 248.195 0.005	  248.200
					RAZEM	
45	d.1	KNR 2-02 202111809 0000	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, układanych na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96) 248	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 248.000	 248.000
					RAZEM	
46	d.1	KNR 2-02 202112004 0000 korekta ob- miaru	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek. Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) (248-(2.85+1.89+5.86+8.4+8.57))*1.16 0.001	m m m	 255.699 0.001	  255.700
					RAZEM	
47	d.1	KNR 2-02 202112006 0000	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek, układane na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96) 255.7	m m	 255.700	 255.700
					RAZEM	
48	d.1	KNR 2-02 202112101 0000 korekta ob- miaru	Okładziny schodów z płytek na klej. Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) 1.5*2.87+6*0.145*2.87+13*0.25*1.2+14*0.18*1.2 0.004	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.726 0.004	  13.730
					RAZEM	
49	d.1	KNR 2-02 202112105 0000	Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wymiarach 30x30 cm (B.I.nr 8/96) 13.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.730	 13.730
					RAZEM	
50	d.1	KNR 2-02 202112202 0000 korekta ob- miaru	Cokoliki na schodach z płytek na klej układanych metodą kombinowaną. Przygotowanie podłoża. Cokolik o wysokości 15 cm (B.I.nr 8/96) 13.73*1.16 0.003	m m m	 15.927 0.003	  15.930
					RAZEM	
51	d.1	KNR 2-02 202112208 0000	Cokoliki na schodach z płytek na klej układanych metodą kombinowaną z przecinaniem płytek. Cokolik o wysokości 15 cm (B.I.nr 8/96) 15.93	m m	 15.930	 15.930
					RAZEM	
52	d.1	KNR 4-01 401032206 0000	Obsadzenie ram, wycieraczek o powierzchni ponad 1,0-2,0 m2 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	
53	d.1	KNR 2-02 202121903 0000	Wycieraczki wewnętrzna 0,9*1,5 - analogia 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	
54	d.1	KNR 2-02W 202W12180 30000	Wsporniki ramienne ze stali okrągłej - analogia uchwyty dla niepełnosprawnych 4	szt szt	 4.000	 4.000
					RAZEM	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1		KNR 2-02 202120701 0000	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej - wejście do piwnicy	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
56 d.1		KNR 2-02 202121705 0000	Odbojnica wg projektu - analogia	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
57 d.1		KNR 2-02 202121701 0000	Narożnik z powłoki winylowej - analogia wg projektu	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
2			<b>dach</b>			
58 d.2		KNR 4-01 401053506 0000	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			3.5*2+3.0	m	10.000	
					RAZEM	10.000
59 d.2		KNR 4-01 401053504 0000	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			17.75	m	17.750	
					RAZEM	17.750
60 d.2		KNR 4-01 401053508 0000	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
			17.75*(0.35+0.2)	m <sup>2</sup>	9.763	
			0.5*(21.5+12.7*2+3.0+0.6*3)	m <sup>2</sup>	25.850	
			0.35*(3.34*2+3.64*2+1.41*2+2.1*2)	m <sup>2</sup>	7.343	
		korekta ob- miaru	0.004	m <sup>2</sup>	0.004	
					RAZEM	42.960
61 d.2		KNR 4-01 401051906 0000	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			1.41*2.1+3.34*3.64	m <sup>2</sup>	15.119	
		korekta ob- miaru	0.001	m <sup>2</sup>	0.001	
					RAZEM	15.120
62 d.2		KNR 4-01 401051907 0000	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa	m <sup>2</sup>		
			15.12	m <sup>2</sup>	15.120	
					RAZEM	15.120
63 d.2		KNR 4-01 401031102 0000	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych o grubości ponad 1 ceg- łę, na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/	m <sup>3</sup>		
			0.25*0.3*(21.5+12.7*2+3.0+0.6*3)	m <sup>3</sup>	3.878	
		korekta ob- miaru	0.002	m <sup>3</sup>	0.002	
					RAZEM	3.880
64 d.2		KNR 2-02 202040602 0000	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2.- analogia pod montaż obróbek i rynnowania	m <sup>3</sup>		
			0.2*0.2*17.75	m <sup>3</sup>	0.710	
					RAZEM	0.710
65 d.2		KNR 00-23 232612010 000	Ocieplenie Przyklejenie płyt styropianowych, do dachu	m <sup>2</sup>		
			5.5*3.2+12.5*17.5	m <sup>2</sup>	236.350	
					RAZEM	236.350
66 d.2		KNR 00-23 232612050 000	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do betonu	szt		
			1000	szt	1000.000	
					RAZEM	1000.000
67 d.2		KNR 2-02W 202W05040 20000	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną - klejenie	m <sup>2</sup>		
			236.35+15.12	m <sup>2</sup>	251.470	
					RAZEM	251.470



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2		KNR 2-02W 202W05040 30000	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej  1.5*(21.5+12.7*2+3.0+0.6*3) 0.3*(0.4*10+1.2*10)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  77.550 4.800	
					RAZEM	82.350
69 d.2		KNR 2-02U 202U05410 20000	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa)  17.75*(0.55+0.3) 0.8*(21.5+12.7*2+3.0+0.6*3) 0.4*(3.34*2+3.64*2+1.41*2+2.1*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15.088 41.360 8.392	
					RAZEM	64.840
70 d.2		KNR 2-02U 202U05170 40000	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z blachy ocynkowanej grubości 50 mm (Orgbud W-wa) - powlekanych analogia 17.75	m  m	  17.750	
					RAZEM	17.750
71 d.2		KNR 2-02U 202U05190 30000	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12,5 cm, z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm (Orgbud W-wa) - powlekanej analogia 10	m  m	  10.000	
					RAZEM	10.000
3			ściany			
72 d.3		KNR 4-03W 403W07020 50000	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach płaskich pokrytych blachą  60	szt  szt	  60.000	
					RAZEM	60.000
73 d.3		KNR 4-03W 403W07010 40000	Wymiana wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianach o podłożu z cegły lub gazobetonu  15	szt  szt	  15.000	
					RAZEM	15.000
74 d.3		KNR 4-03W 403W07060 10100	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach. Pręty o przekroju do 200 mm <sup>2</sup>  65	m  m	  65.000	
					RAZEM	65.000
75 d.3		KNR 4-03W 403W07040 80000	Wymiana przewodów instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach. Ciąg pionowy, pręty o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> 20	m  m	  20.000	
					RAZEM	20.000
76 d.3		KNR 4-03W 403W07110 50000	Wymiana złączy instalacji odgromowych kontrolnych, połączenie pręt-pręt  3	szt  szt	  3.000	
					RAZEM	3.000
77 d.3		KNR 4-03W 403W07110 60000	Wymiana złączy instalacji odgromowych kontrolnych, połączenie pręt-płaskownik  3	szt  szt	  3.000	
					RAZEM	3.000
78 d.3		KNR 5-08 508040110 0000	Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe 3	szt  szt	  3.000	
					RAZEM	3.000
79 d.3		KNR 5-08 508040202 0000	Mocowanie puszek kontrolnych - analogia  3	szt  szt	  3.000	
					RAZEM	3.000
80 d.3		KNR 4-01 401021203 0000	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schodów zewnętrznych  3.0*3.0*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.800	
					RAZEM	1.800
81 d.3		KNR 4-01 401053508 0000  korekta obmiaru	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kotłowni, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  24.9*0.35 0.005	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.715 0.005	
					RAZEM	8.720

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3		KNR 4-01 401035413 0000	Wykucie z muru elementów naciennych do ponownego montażu po ociepleniu - analogia	szt		
			20	szt	20.000	
					RAZEM	20.000
83 d.3		KNR 4-01 401035407 0000	Wykucie z muru krat o powierzchni do 2 m2	szt		
			9	szt	9.000	
					RAZEM	9.000
84 d.3		KNR 4-01 401035403 0000	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
85 d.3		KNR 4-01 401035404 0000	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
86 d.3		KNR 4-01 401035405 0000	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
			1.2*1.8*2+1.8*1.8*6	m <sup>2</sup>	23.760	
					RAZEM	23.760
87 d.3		KNR 4-01 401035410 0000	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
			1.67*2.1*3	m <sup>2</sup>	10.521	
		korekta ob- miaru	-0.001	m <sup>2</sup>	-0.001	
					RAZEM	10.520
88 d.3		KNR 2-02W 202W10400 20000	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>		
			1.72*2.1*3	m <sup>2</sup>	10.836	
		korekta ob- miaru	0.004	m <sup>2</sup>	0.004	
					RAZEM	10.840
89 d.3		KNR 2-02W 202W10390 10000	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m2	m <sup>2</sup>		
			0.9*0.4*3	m <sup>2</sup>	1.080	
					RAZEM	1.080
90 d.3		KNR 2-02W 202W10390 20000	Okna aluminiowe o powierzchni do 2,0 m2	m <sup>2</sup>		
			1.8*0.9*5	m <sup>2</sup>	8.100	
					RAZEM	8.100
91 d.3		KNR 2-02W 202W10390 30000	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0 m2	m <sup>2</sup>		
			23.76	m <sup>2</sup>	23.760	
					RAZEM	23.760
92 d.3		KNR 2-02U 202U05410 20000	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu po- nad 25 cm (Orgbud W-wa)	m <sup>2</sup>		
			0.45*(1.2*2+1.8*11)	m <sup>2</sup>	9.990	
					RAZEM	9.990
93 d.3		KNR 00-23 232611010 000	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
			270.41	m <sup>2</sup>	270.410	
					RAZEM	270.410
94 d.3		KNR 00-23 232612090 000	Ocieplenie ścian budynków. Zamocowanie listwy cokołowej	m		
			(12.5+0.6*2+21.8+12.64+3.24+0.6)-1.65*2	m	48.680	
			18.5-1.65	m	16.850	
					RAZEM	65.530
95 d.3		KNR 00-23 232614022 000	Docieplenie ścian z cegły płyt.styropian. 16 cm przy użyciu gotowej za- prawy klejącej,z przygotow.podłoża,ręcznym wykon.wyprawy elewacyj- nej - silikonowej	m <sup>2</sup>		
			4.6*(12.5+0.6*2+21.8+12.64+3.24+0.6)-23.76-7.23	m <sup>2</sup>	208.118	
			4.0*18.5-8.1-3.61	m <sup>2</sup>	62.290	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		korekta ob- miaru	0.002	m <sup>2</sup>	0.002	
					RAZEM	270.410
96	d.3	KNR 00-23 232614022 000	Docieplenie ścian attyki płyt.styropian. 10 cm przy użyciu gotowej za- prawy klejącej,z przygotow.podłoża,ręcznym wykon.wyprawy elewacyj- nej - silikonowej 1.0*(21.5+12.7*2+3.0+0.6*3)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	51.700	
					RAZEM	51.700
97	d.3	KNR 00-23 232612060 000	Ocieplenie ścian budynków . Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
			65.53*2.0	m <sup>2</sup>	131.060	
					RAZEM	131.060
98	d.3	KNR 00-23 232614082 000	Docieplenie ościeży i daszków szer.do 30 cm,płyt.styropian.5 cm przy użyciu gotowej zaprawy klej,z przygot.podłoża,ręcz.wykon.wyprawy elew.- silikonowej 0.3*(0.9+0.4*2)*3 0.3*(1.8+2*0.9)*5 0.3*((1.8+2*1.8)*6+(1.2+2*1.8)*2) 0.3*(1.68+2.1*2)*3 1.5*2.15+3.4*3.7 0.003	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.530 5.400 12.600 5.292 15.805 0.003	
		korekta ob- miaru	0.003			
					RAZEM	40.630
99	d.3	KNR 00-23 232612080 000	Ocieplenie ścian budynków . Ochrona narożników wypukłych kątowni- kiem metalowym	m		
			(0.9+0.4*2)*3 (1.8+2*0.9)*5 ((1.8+2*1.8)*6+(1.2+2*1.8)*2) (1.68+2.1*2)*3 1.5*2+2.15+3.4*2+3.7 4.6*8+1.2*2	m m m m m m	5.100 18.000 42.000 17.640 15.650 39.200	
					RAZEM	137.590
100	d.3	KNR 4-01 401010402 0000	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		
			65.6*1.0*1.0	m <sup>3</sup>	65.600	
					RAZEM	65.600
101	d.3	KNR 4-01 401061906 0000	Odrzyszczenie powierzchni murów z cegły trudno dostępnych o powierz- chni ponad 5 m2,przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
			65.6	m <sup>2</sup>	65.600	
					RAZEM	65.600
102	d.3	KNR 4-01 401072505 0100	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II /wapno suchogasz- ne/ ścian,loggii,balkonów,podłoże z betonów żwirowych,blozków,w jed- nym miejscu do 2 m2	m <sup>2</sup>		
			65.6	m <sup>2</sup>	65.600	
					RAZEM	65.600
103	d.3	KNR 2-02U 202U06180 10000	Izolacje ścian fundamentowych przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej (Orgbud W-wa) - analogia / wsp 2 do R	m <sup>2</sup>		
			65.6*1.75	m <sup>2</sup>	114.800	
					RAZEM	114.800
104	d.3	KNR 2-02 202060908 0100	Izolacje cieplne przeciwdźwiękowe pionowe,z płyt XPS 100 gr 14 cm na lepiku bez siatki metalowej.Emulsja asfaltowa izolacyjna.- analogia	m <sup>2</sup>		
			114.8	m <sup>2</sup>	114.800	
					RAZEM	114.800
105	d.3	KNR 00-23 232612070 000	Ocieplenie ścian budynków . Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - cokół	m <sup>2</sup>		
			65.6*0.75	m <sup>2</sup>	49.200	
					RAZEM	49.200
106	d.3	KNR 00-23 230933010 000	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
			49.2	m <sup>2</sup>	49.200	
					RAZEM	49.200
107	d.3	KNR 00-23 230933020 100	Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego grub.2 mm,na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu	m <sup>2</sup>		
			49.2	m <sup>2</sup>	49.200	
					RAZEM	49.200



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	d.3	KNR 4-01 401010502 0000	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		
			65.6	m <sup>3</sup>	65.600	
					RAZEM	65.600
109	d.3	KNR 2-02 202121303 0000	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m.	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
110	d.3	KNR 4-01 401032202 0000	Obsadzenie elementów z demontazu na ścianach - analogia	szt		
			20	szt	20.000	
					RAZEM	20.000
111	d.3	KNR 4-01 401121234 0000	Dwukrotne malowanie rur daszku	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
112	d.3	KNR 4-01 401020203 0100	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm	kg		
			100	kg	100.000	
					RAZEM	100.000
113	d.3	KNR 4-01 401020108 0000	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych	m <sup>2</sup>		
			15	m <sup>2</sup>	15.000	
					RAZEM	15.000
114	d.3	KNR 4-01 401020310 0000	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego schodów prostych	m <sup>3</sup>		
			2	m <sup>3</sup>	2.000	
					RAZEM	2.000
115	d.3	KNR 4-01 401080403 0000	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0 m <sup>2</sup> - pochylni	miejsce		
			6	miejsce	6.000	
					RAZEM	6.000
116	d.3	KNR 2-02 202110802 0000	Okładziny schodów masą lastryko grubości 30 mm, stopnie szlifowane z profilem prostym.- analogia wsp. 1,34	m <sup>2</sup>		
			3.0*3.0+0.15*3.0*5	m <sup>2</sup>	11.250	
					RAZEM	11.250
117	d.3	KNR 2-02 202110703 0000	Posadzki lastrykowe jednowarstwowe, jednobarwne o grubości 30 mm - pochylnia , analogia wsp. 1,34	m <sup>2</sup>		
			1.8*8.0	m <sup>2</sup>	14.400	
					RAZEM	14.400
118	d.3	KNR 2-02 202120701 0000	Balustrady schodowe ze stali malowanej proszkowo - wejście zewnętrzne	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
119	d.3	KNR 2-02 202120701 0000	Balustrady schodowe ze stali malowanej proszkowo- wejście wewnętrzne	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
120	d.3	Dane rynkowe	Dostawa schodolazu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
121	d.3	Dane rynkowe	Dostawa rampy aluminiowej składanej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
122	d.3	Dane rynkowe	Dostawa i montaż rolet okiennych	kpl.		
			13	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
4			chodnik i opaska			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.4		KNR 2-01 201020202 0000	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) 0.2*(14.5*1.5+5.0*4.5+14.0*3.5+4.3*3.5+1.8*7.0) 0.2*0.5*(3.5+6.0+12.5+0.6*2+6.0+3.1+9.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.180 4.130	
					RAZEM	28.310
124 d.4		KNR 2-01 201021404 0000	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV(B.I.nr 8/96) - za dalsze 2 km / wsp 4 28.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.310	
					RAZEM	28.310
125 d.4		KNR 2-31 231010304 0000	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV (14.5*1.5+5.0*4.5+14.0*3.5+4.3*3.5+1.8*7.0) 0.5*(3.5+6.0+12.5+0.6*2+6.0+3.1+9.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.900 20.650	
					RAZEM	141.550
126 d.4		KNR 2-31 231010405 0000	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 141.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 141.550	
					RAZEM	141.550
127 d.4		KNR 2-31 231040104 0000	Rowki pod obrzeża 4.3+3.1+9.5+0.5+0.5+6+12.5+0.6*2+6.0+7.5+0.7+14.5+1.5+3.0	m m	 70.800	
					RAZEM	70.800
128 d.4		KNR 2-31 231040203 0000	Ławy betonowe 0.2*0.2*70.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.832	
					RAZEM	2.832
129 d.4		KNR 2-31 231040705 0000	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 70.8	m m	 70.800	
					RAZEM	70.800
130 d.4		KNR 2-31 231010507 0000	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 141.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 141.550	
					RAZEM	141.550
131 d.4		KNR 2-31 231010508 0000	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm 141.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 141.550	
					RAZEM	141.550
132 d.4		KNR 2-31 231051102 0000	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 141.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 141.550	
					RAZEM	141.550
5			<b>ciąg jezdny</b>			
133 d.5		KNR 2-01 201020202 0000	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) 0.38*(402.5-141.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 99.180	
					RAZEM	99.180
134 d.5		KNR 2-01 201021404 0000	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV(B.I.nr 8/96) - za dalsze 2 km / wsp 4 99.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 99.180	
					RAZEM	99.180
135 d.5		KNR 2-31 231010304 0000	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV (402.5-141.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 261.000	
					RAZEM	261.000
136 d.5		KNR 2-31 231010405 0000	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 261	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 261.000	
					RAZEM	261.000
137 d.5		KNR 2-31 231040104 0000	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	m		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4.0+11.7+5.3+3.6+12.5+3.5+24+3.5+14+13+4.5	m	99.600	
					RAZEM	99.600
138 d.5		KNR 2-31 231040204 0000	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m <sup>3</sup>		
			0.3*0.3*99.6	m <sup>3</sup>	8.964	
					RAZEM	8.964
139 d.5		KNR 2-31 231040205 0000	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>		
			0.3*0.3*15	m <sup>3</sup>	1.350	
					RAZEM	1.350
140 d.5		KNR 2-31 231040303 0000	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			99.6	m	99.600	
					RAZEM	99.600
141 d.5		KNR 2-31 231040307 0000	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
142 d.5		KNR 2-31 231010507 0000	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
			261	m <sup>2</sup>	261.000	
					RAZEM	261.000
143 d.5		KNR 2-31 231010508 0000	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2 cm / wsp.2	m <sup>2</sup>		
			261	m <sup>2</sup>	261.000	
					RAZEM	261.000
144 d.5		KNR 2-31 231051103 0000	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m <sup>2</sup>		
			261	m <sup>2</sup>	261.000	
					RAZEM	261.000