

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji	:	Przebudowa i adaptacja budynku mieszkalnego na cele dydaktyczne	
Adres inwestycji	:	Kalsk, gm. Sulechów	
Inwestor	:	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Sulechowie	
Adres inwestora	:	66-100 Sulechów ul. Armii Krajowej 51	
Branża	:	Roboty ogólnobudowlane	
Sporządził	:	tech. bud. Andrzej Tomczak	
	:	45214310-6	
Poziom cen	:	Ikwartał 2007r.	
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:		zł
Słownie:			

1247kalskbudowlaneA

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia
1 Roboty ziemne CPV 45453100-8		
1 d.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) z utylizacją
		0.24*0.6*0.8*0.5*5+0.4*0.4*86.2+0.7*0.24*86.2+1.4*2*0.8*5*0.24+2.09*5.42*0.9
2 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 49
		0.24*0.6*0.8*0.5*5+0.4*0.4*86.2+0.7*0.24*86.2+1.4*2*0.8*5*0.24+2.09*5.42*0.9
3 d.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV
		(4.83+0.7)*(0.7+4.73+0.7)*5.0+2.79*(5.42+0.7*2)*0.9-41.445
4 d.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III
		(4.83+0.7)*(0.7+4.73+0.7)*5.0+2.79*(5.42+0.7*2)*0.9-41.445
5 d.1	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III
		1.0*1.0*2*(2.0+2.0+1.5)+0.6*0.4*1.2*15+1.0*1.0*2*(1.2+0.7)*(7+8)+0.6*0.4*(2.0+2.0+1.5)
6 d.1	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.
		0.6*0.4*1.2*15+0.6*0.4*(2.0+2.0+1.5)
7 d.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III
		1.0*1.0*2*(2.0+2.0+1.5)+1.0*1.0*2*(1.2+0.7)*15
8 d.1	KNNR 1 0320-02	Ręczne zасыpywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III
		1.0*0.6*(37.2+27.7+3.0)
2 Fundamenty, ściany fundamentowe CPV 45410000-4		
9 d.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod stopy i ławy fundamentowe B10
		0.1*0.4*(86.2+5.42+1.85)+0.1*0.87*1.15+0.1*0.25*(1.0+0.85)+0.1*1.43*3.0+0.1*0.4*10
10 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m- B20
		0.3*0.4*86.2+0.25*0.4*(1.0+0.85)
11 d.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3- B25
		0.65*0.87*1.15
12 d.2	KNR 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3- B25
		0.6*1.43*3.0
13 d.2	KNNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy
		0.24*(86.2+1.0+0.85)+0.87*1.15+1.43*3.0
14 d.2	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe- DYSPERBIT LUB INNY O NIEGORSZYCH PARAMETRACH
		0.7*2*(86.2+1.0+0.85)+0.65*(0.87+1.15)*2+0.6*(1.43+3.0)*2+0.6*(37.2+27.7+3.0)
15 d.2	KNNR 2 0601-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco jednowarstwowe- ściana na wysokości parteru wiatrolapów
		0.24*86.2
16 d.2	KNR 2-02 1217-04	Narożniki z kątownika 50x50x9 mm dla fundamentu
		(0.87+1.15)*2
17 d.2	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m- B20
		1.13*86.2+1.4*0.8*2*5+1.2*(5.42+1.85)

18 d.2	KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości- B20 Krotność = 4
		1.13*86.2+1.4*0.8*2*5+1.2*(5.42+1.85)
19 d.2	KNNR 3 0201-03	Podbitcie betonem o grub.do 60 cm ław lub ścian fundament.odcinkami co 1 m z wyk.i zasyp.wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowylad.na odl.do 1 km- B25
		0.4*0.6*(2.0+2.0+1.5+1.2*15)+0.4*0.6*(2.3*7+1.5*3)
20 d.2	KNNR 4 2017-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm - tuleja fi 180mm
		7
3		Roboty konstrukcyjne wzmocnieniowe, odtworzeniowe CPV 45262350-9; 45262310-7
21 d.3	KNR 2-02 0208-05	Śłupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 20- B25
		0.24*0.24*(2.56*10+2.2*6)+0.24*0.24*2.08*(10+10)
22 d.3	KNR 2-02 0208-04	Śłupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 16- B25
		0.3*0.24*2.5*18
23 d.3	KNR AT-17 0104-02 analogia	wywiercenie otworów w płycie ściennej żelbetowej od góry i dołu pilami widiowymi
		(10+28+18+10+10+2*(50+39+5+54+5+43))*0.2
24 d.3	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm/ PŁYTY ŚCIENNE I STROPOWE/ DLA UŁOŻENIA PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH, KRATEK
		374.4+74+148.32+83.52
25 d.3	KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych B-25- kanały w płytach ściennych
		0.15*0.15*(2.56*10+2.2*28+2.5*18+2.08*20+2.5*36+2.5*36)
26 d.3	KNNR 5 1201-04 analogia	Osadzenie w podłożu kółków metalowych kotwiących M16 w ścianie
		6*56+4*28+4*28
27 d.3	KNNR 5 1201-04 analogia	Osadzenie w podłożu kółków metalowych kotwiących M12 w ścianie
		52
28 d.3	KNR AT-17 0104-06	Wycięcie bruzdy w żelbetowych ścianach kanałowych i stropach
		0.3*(2*1.6+1.7*6+3.0+4.0*2+3.2*2+3.8*5+3.6+3.2+2.0*20+11)+0.7*(21+8.5+5.0+27)+1.4*(9+25+27)+2.0*2.7*5
29 d.3	KNR 5-08 0807-12	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 15mm śr.do 14mm
		52
30 d.3	KNR 4-01 0322-01 analogia	Obsadzenie ściągów wieńcowych w ścianach z cegieł
		52
31 d.3	KNNR 2 0309-01 analogia	Wzmocnienie nadproża L 120x80x8
		244+317.2+205
32 d.3	KNNR 2 0113-02 analogia	założenie belek stalowych z osiatkowaniem
		(85.82+183.9+331+127.8+283.+740.8+499.2+2135.3+403.7+356.9+331+75.2+97.8+2003.9)*0.001
33 d.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm
		(81.5+40+21.56+359.9+262.85+1665.89)*0.001
34 d.3	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm
		(81.5+159.3+282.1)*0.001
35 d.3	KNNR 7 0929-01	Malowanie przed montażem farbami i emaliami chlorokauczkowymi skorodowanych ELEMENTÓW NADPROŻY, WZMOCNIEŃ NADPROŻY, WIĘŻBY DACHOWEJ
		0.766+7.655
36 d.3	KNNR 7 0919-02	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową więźby dachowej, NADPROŻY, WZMOCNIEŃ NADPROŻY na murach lub słupach FARBĄ OGNIOPRONNĄ PYRO-SAFE FLAMMOPLAST SP-A2 LUB INNĄ O NIEGORSZYCH PARAMET
		0.766+7.655
37 d.3	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 4cm układane na sucho jednowarstwowo PODCIĄGÓW
		(0.32+0.22)*(1.4*2+1.5*12+1.5*10)+(0.32+0.24)*((2.8+3.0*2)+(0.32+0.3*2))*(3.85*2+3.65*5+3.45+3.05)+0.7*(21+8.5+5+27)+1.4*(9+25+27)+2.0*2.7*5

38 d.3	KNNR 2 0804-01	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych podciągów
		$(0.32+0.2*2)*(1.4*2+1.5*12+1.5*10)+(0.32+0.24*2)*(2.8+3.0*2)+(0.32+0.3*2)*(3.85*2+3.65*5+3.45+3.05)+0.7*(21+8.5+5+27)+1.4*(9+25+27)+2.0*2.7*5$
39 d.3	KNNR 2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii podciągów
		$(0.32+0.2*2)*(1.4*2+1.5*12+1.5*10)+(0.32+0.24*2)*(2.8+3.0*2)+(0.32+0.3*2)*(3.85*2+3.65*5+3.45+3.05)+0.7*(21+8.5+5+27)+1.4*(9+25+27)+2.0*2.7*5$
40 d.3	KNR 4-01 0422-01	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem
		$3.0*2*5+3.5*2*5+4.0*2*3+2.0*4+2.0*24+3.5*2+4.5*4+3.5*4+4.5*12+4.0*2+2.0*40+2*(25+10+3+2*10+27+9+25+27+2.7*5)$
41 d.3	KNR 4-01 0422-05	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem
		$3.0*2*5+3.5*2*5+4.0*2*3+2.0*4+2.0*24+3.5*2+4.5*4+3.5*4+4.5*12+4.0*2+2.0*40+2*(25+10+3+2*10+27+9+25+27+2.7*5)$
42 d.3	KNNR 7 0208-04 analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 20 kg
		$(6998.46+740.8+2003.9)*0.001$
43 d.3	KNR AT-17 0104-02 analogia	Otwory na przestrzał dla osadzenia przewodów wentylacyjnych i kratek wentylacyjnych
		20
44 d.3	KNR AT-17 0104-02 analogia	wywiercenie gniazd na belki w betonie tarczami widiowymi
		$36+5+38+10+44+44$
45 d.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie gniazd na belki o pow.do 0,1 m2 przy głębok. ponad 10 cm
		$36+5+38+10+44+44$
46 d.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.
		$1.9*10+1.2*10+1.9*10+1.2*10$
47 d.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków
		5
48 d.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków
		5
49 d.3	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe wylewki w płytach stropowych, gr.12cm płaskie B25 Krotność = 0.8
		$1.0*0.9*2+0.745*170$
50 d.3	KNR 2-02 0218-02 analogia	Poszerzenie spocznika klatki schodowej B25 na płycie gr.8 cm
		$0.3*1.3*5$
51 d.3	KNR 2-02 0218-06	Poszerzenie spocznika klatki schodowej - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty B25 Krotność = 12
		$0.3*1.3*5$
52 d.3	KNR 5-08 0807-12	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 15mm śr.do 16mm
		20
53 d.3	KNR 4-01 0322-01 analogia	Obsadzenie kotew stalowych M16-180
		20
54 d.3	KNR 4-01 0322-01 analogia	Obsadzenie kotew M16-360
		112
55 d.3	KNR 4-01 0322-01 analogia	Obsadzenie kotew M16-120
		112
56 d.3	KNR 4-01 0322-01 analogia	Obsadzenie kotew M12-120
		52
57 d.3	KNR 4-01 0322-01 analogia	Obsadzenie M12-420
		336
58	KNNR 2	Isolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 8cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo- wylewka stropowa

d.3	0602-03	
		1.0*0.9*2+0.75*170
59 d.3	KNR AT-17 0104-02 analogia	Wywiercenie otworów średnicy 10cm tarczami widiowymi w pękniętych kanałach ścian w celu ich odtworzenia i wzmocnień
		((11.06*2*6+11.06*6+3.0+7.9+7.7+9.7+10+13.85+12.05*14+6.5)/0.23*0.1)*0.2
60 d.3	KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych B-25- kanały ścienne
		0.18*0.18*2.5*186
61 d.3	KNR AT-17 0104-06 analogia	Rozebranie płyt stropowych poprzez pocięcie na kawalki w celu wyniesienia poza obręb budynku
		11*4.5*1.5
62 d.3	KNR 4-01 0204-03 analogia	Wypełnienie betonem B30 szczeliny pomiędzy podciągami i ścianą gr. 1cm
		0.2*(4.8*4+3.6*7+3.0*7+5.4+1.5*20+4.8*4+3.6*7+3.0*17+5.4+1.5*20)+0.16*(4.6*3+3.3*7+2.8*5+0.8*14+1.0*2+4.6*3+1.7*2+1.42*11+3.3*7+2.8*5+0.8)+0.24*3.0*2
63 d.3	KNR 4-01 0620-03	Czyszczenie spoin zniszczonych w elementach prefabrykowanych i murowanych ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 przy użyciu klamer budowlanych
		((3.0*2*2.56*2+11.06*2.56*2*2)*0.3+(37.45+27.98)*2*(3.02+2.56*2)*0.3)*2
64 d.3	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cement.,niebarwiona
		(3.0*2*2.56*2+11.06*2.56*2*2)*0.3+(37.45+27.98)*2*(3.02+2.56*2)*0.3
65 d.3	KNR AT-17 0104-02 analogia	Wywiercenie otworów fr10cm w pękniętych kanałach stropów żelbetowych- 20%, 80% PRZEBICIA
		(29*4*6*3*0.05)*0.2
66 d.3	KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych B-20 w zniszczonych kanałach stropowych płyt
		104.4*0.18*0.18*6.0
67 d.3	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych w celu zabezpieczenia wylewek kanałów
		6.0*0.3*104.4
68 d.3	KNR 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji
		6.0*0.3*104.4
69 d.3	KNR 4-01 0306-06	Połączenia w narożnikach prefabrykowanych ścian ze ścianą z bloczków
		0.3*(3.02+2.56*2)*6
70 d.3	KNR 4-01 0106-05	usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi
		170.29+73.72
71 d.3	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km z utylizacją
		244.1
72 d.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km/ 49 KM/ Krotność = 49
		244.01
4	Przejścia kanałów wentylacyjnych przez strop CPV 45262350-9; 45262310-7	
73 d.4	KNR AT-17 0104-06 analogia	Cięcie płyt stropowych w celu przeprowadzenia przewodów kominowych tarczami widiowymi
		(3.5+4.5)*0.7*2*2
74 d.4	KNR AT-17 1014-02 analogia	Wiercenie otworów w stropie tarczami diamentowymi
		8
75 d.4	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami
		16+16+16+16
76 d.4	KNR 4-01 0422-07	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami
		16+16+16+16
77 d.4	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego
		(3.5+4.5)*2*2
78 d.4	KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie bruzd w kanałach płyt stropowych B-25

		2*(3.5+4.5)*2*0.15*0.15+2*(3.5+4.5)*2*0.15*0.1
79 d.4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm
		(592.32+320.39)*0.001
80 d.4	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm
		1.517
81 d.4	KNNR 2 0309-01	założenie belek stalowych z osiatkowaniem- C120 wzmocnienie prześń w stropie dla przewodów kominowych
		943.4
82 d.4	KNNR 2 1702-03	ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo- obudowa kanałów kominowych
		(3.5+4.5)*2*2*2.5
5	Ściany, ścianki działowe CPV 45421141-4	
83 d.5	KNNR 3 0403-02	Rozbiórka elementów żelbetowych- wykucie otworów na okna i drzwi
		0.25*(1.0*2.1+0.5*2.1+2.1*2.29+2.1*3.31+2.1*3.3+2.1*2.5*2+1.0*2.1+2.1*3.1*3+2.1*2.91+2.1*2.5+2.1*3.1*2+1.0*2.1)+0.25*1.5*(0.5+0.72+0.25+0.5*2+0.5+0.3+0.5+0.5+0.8+1.0+1.0+0.8+0.5+0.3+0.3+0.3+0.5+0.5+0.5)+0.25*1.6*2.4+0.25*1.0*2.1
84 d.5	KNNR 2 0701-02	ścianki działowe z cegiel dziurawek gr.1/2 cegły
		3.02*(2.73+3.5+2.75+1.0+2.4*2+2.01+1.13*5+1.63+3.0+1.55+2.4+1.66+2.4+1.66+3.3+1.09+2.4+1.35+0.99+2.1+3.3+1.04+2.7+2.1+1.17+4.52+1.43+2.4+2.38+2.4+2.66+1.03+1.55+2.78+1.54+2.4+2.9+2.3+2.73+2.4+1.54+2.1+1.55+2.9+2.5+2.71+2.71+2.6
85 d.5	KNNR 2 0701-02	ścianki działowe z cegiel pełnych gr.1/2 cegły
		3.02*2.5*5
86 d.5	KNNR 2 1701-01	ścianki działowe z płyt gipsowych Pro-Monta pojedyncze 8cm
		2.56*(4.49+2.4+2.75+2.7+0.2*20+0.3*2+3.15+0.34*5+3.32*2+2.3*2+2.05*2+1.7*2+2.75*2+4.52+2.35+2.69+1.5+3.0+3.33+2.4+2.1+1.65+3.15+2.72+0.65+4.5+2.35+2.7+1.5+3.15+4.49+2.4+2.75+1.7+3.15+5.5+5.09+2.4+2.15+1.8+4.51+2.5+2.85+1.75+3.4
87 d.5	KNNR 2 1703-02	okładziny ścian na paskach z płyt gipsowo-kartonowych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo GKF
		2.56*2*(4.9*30+2.7+3.28+2.11+2.1+3.31+2.72+2.7+4.55+3.3+2.68+2.71+3.31+3.3+4.5+2.65+5.44*10+2.38*2+4.0+2.33+2.36+3.75)
88 d.5	KNNR 2 1703-02	okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych na paskach z pokryciem jednostronnym jednowarstwo- GKFI
		2.56*2*(1.44*2+0.95*2+1.45+1.49+1.02+0.95)
89 d.5	KNNR 2 1702-03	ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo- GKF z wełną min. 10cm
		2.56*2*(2.7+3.31+4.84*2)
90 d.5	KNNR 2 1702-03	ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo- GKFI z wełną min. 15cm-OBUDOWA PIONÓW WENTYLACYJNYCH
		2.56*(2.42+2.41+1.78+1.74)*2
91 d.5	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z rur SPIRO fi 15cm
		23*0.3+(33+64)*2.86+(33+21+43)*2.86+(34+22+44)*2.05
92 d.5	KNNR 2 0308-02 analogia	Komin spalinowo wentylacyjny w SYSTEMIE SCHEDEL o wym. 71x55cm LUB INNYM O NIEGORSZYCH PARAMETRACH
		10.33
93 d.5	KNNR 2 0302-03	ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegiel kratówek
		0.25*(2.25+2.69+2.25)*2.55*5+0.63*0.25*(2.3+4.5)*5-0.25*1.5*2*5
94 d.5	KNNR 2 0701-02	ścianki działowe z cegiel dziurawek gr.1/2 cegły
		(0.52+0.52)*2.55*5
95 d.5	KNNR 2 0701-09	ścianki działowe z kształtek szklanych
		0.8*1.2*5
96 d.5	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów
		(2.25+2.69+2.25)*2.55*5
97 d.5	KNNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykłe III kategorii
		(2.25+2.69+2.25)*2.55*5+0.63*(2.3+4.5)*5
98 d.5	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - murlaty i podwaliny
		3.1*10
99 d.5	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - murlaty i podwaliny

		0.45
100 d.5	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -robocizna i sprzęt - krokwie zwykłe
		4.2*25
101 d.5	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - materiały - krokwie zwykłe
		0.11
102 d.5	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie kotew do murlaty M14-320
		60
103 d.5	KNNR 2 0403-02	łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej
		4*3*5
104 d.5	KNNR 2 0403-02	łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej- kontrłaty
		4*3*5
105 d.5	KNR 2-02 0216-02 analogia	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie Z B25 NAD WIATROLAPEM
		8.53
106 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane/ GZYMS, WYLEWKA NAD STROPODACHEM /
		0.722+1.328
107 d.5	KNNR 2 0502-02	Pokrycie dachowe z dachówki karpiówki uszczelnionej od spodu zaprawą
		4*3*5
108 d.5	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach
		4*3*5
109 d.5	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 4
		4*3*5
110 d.5	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej
		4*3*5
111 d.5	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 6cm układane na sucho jednowarstwowo
		4*3*5
112 d.5	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej WIATROCHRONNEJ przymocowana do konstrukcji drewnianej
		4*3*5
113 d.5	KNR 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste gr.12cm wys.do 6m
		1.25*3.3*5+1.25*0.5*3.38*5
114 d.5	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych
		5
115 d.5	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm
		5
116 d.5	KNR 2-17 0206-01 analogia	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)- wentylatorki WC,ŁAZIENKI,KUCHNIE
		75
117 d.5	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej.prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - leżaki wentylacyjne
		0.8*(1.3+0.6+2+0.5+4.5+0.5+1+1+4+1+1)
118 d.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł
		18+17+29+30+38+29
6	Stropodach CPV 45261210-9; 42661410-1	
119 d.6	KNR 4-04 0305-01	Rozebr.stropów żelbet.(plytek korytkowych) przy grub.płyty stropów.do 10 cm
		(3.0*0.6*3+3.3*0.6*11+2.7*0.6*6+2.4*0.6*17+2.1*0.6*11+89.8+2.5*3.0*5)*0.1
120 d.6	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki ażurowej z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej

		153.8*1.0
121 d.6	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa
		715.693
122 d.6	KNNR 2 0701-05	ścianki działowe ażurowe gr.1/2 cegły kl. 20 na zaprawie c.wap. M7
		200.85
123 d.6	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 12cm układane na sucho jednowarstwowo
		11.06*(38.04-0.39+27.3+0.15-0.39)
124 d.6	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 8cm układane na sucho jednowarstwowo
		715.693
125 d.6	KNNR 2 0209-03	Budynki z elementów typu WK-70 - płyty dachowe korytkowe
		48
126 d.6	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod ułożenie papy zatarte na gładko, gr. 20 mm
		715.693
127 d.6	KNR 2-02 0219-02	Gzymsy, o wysięgu do 50cm Z B25
		9.35
128 d.6	KNNR 4 0213-05	KOMINKI WENTYLACYJNE NA DACHU DO WENTYLACJI STROPODACHU TYPU METALPLAST k-21 LUB INNY O NIEGORSZYCH PARAMETRACH, O WYS. 315MM z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm
		49
129 d.6	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie KOMINKÓW WENTYLACYJNYCH w dachach krytych papą lub dachówką- BLACHA TYTAN CYNK
		49
130 d.6	KNNR 3 0403-02	Rozbiórka elementów żelbetowych- PRZEBICIE OTWORÓW W STROPODACHU W CELU OSADZENIA KOMINKÓW WENTYLACYJNYCH
		49*0.15*0.2*0.2
131 d.6	KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe)- PO WYKONANIU MONTAŻU KOMINKÓW WENTYLACYJNYCH
		49*0.15*0.2*0.2
132 d.6	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe
		715.693
133 d.6	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej na gzymsie loggiowym zatarte na gładko, gr. 20 mm
		(17.13+8.86+7.63+11.78)*1.1
134 d.6	KNNR 2 1202-07	Warstwa wyrównawcza na gzymsie loggiowym - zmiana grubości o 30 mm Krotność = 3
		(17.13+8.86+7.63+11.78)*1.1
135 d.6	KNNR 2 0603-01	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho jednowarstwowo na gzymsie loggiowym
		(17.13+8.86+7.63+11.78)*1.1
136 d.6	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej tytanicznej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm-GZYMS NADLOGGIOWY
		1.6*(17.13+8.86+7.63+11.78)
137 d.6	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach- B25
		89.8
138 d.6	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty- B25 Krotność = 2
		89.8
139 d.6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane
		0.066
140 d.6	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3
		0.65*(2.59+2.56+2.59+5.15+2.59+2.47+5.32+2.6)*1.8
141 d.6	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm- B20
		0.85*(2.79*3+2.76+5.35+2.67+5.52+2.8)+0.68*(1.64*16+1.44)

file://C:\Documents and Settings\Mateusz\Pulpit\PRZEDMIARbudKALSK.htm 2007-10-01  
PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory [www.pdffactory.pl](http://www.pdffactory.pl)



		2.54+2.52+6.34+1.86+1.64+4.37+6.25+1.64+1.86+1.9+1.16+7.16+2.1+4.57+1.64+1.86+7.28+1.64+1.86+4.29+2*(10.5+7.5+7.5+10.57+7.9+10.5+10.6+7.65+10.3+7.72+3.22+2.72+2.72+2.72+3.3+2.55+3.3+3.2.85+3.85+2.47+1.56+1.44+1.44+1.34+1.48
163 d.7	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej
		704.8 <2*(1,06+2,4+1,05+2,4+1,5+3,9+1,2+1,66+0,98+1,66+1,55+2,85+3,9+1,6+0,7+0,7+0,98+1,66+1,2+1,66+1,35+1,51+0,96+1,35+1,17+2,25+2,68+2,75+1,55+2,66+2,66+1,77+1,54+1,18+1,09+1,54+2,66+2,82+1,18+1,54+1,09+1,54+1,55+2,77)+2*(2,1
164 d.7	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm- PŁYTKI GRESOWE WODOODPORNE, MROZOODPORNE
		2*1.2*(3.28+4.53+4.52+3.31+4.55+3.3+3.31+3.3+2.69+3.33+4.5)
165 d.7	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej- GRESOWE WODOODPORNE.MROZOODPORNE
		1.2*2*11+2*(2.98+4.23+4.22+3.01+4.25+3.0+3.01+3.0+2.39+3.03+4.2)
166 d.7	KNR-W 2-02 1120-02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej- PŁYTKI GRESOWE ANTYPÓŚLIZGOWE
		1.28*(0.26*36*5+0.16*36*5)+2.69*(1.78+1.84+1.78+1.84+1.85)+2.69*(1.65*4+1.68+1.66*5+1.8*5)+2.69*1.6*5
167 d.7	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych gresowe na klatce schodowej
		5*(3.0*2+2.75*2)+5*(2.79*2*5)+5*1.6*2+1.78+1.84+1.78+1.84+1.85+1.65*4+1.68+1.66*5+1.8*5
8 Schody zewnętrzne CPV 45263200-4; 45262310-7		
168 d.8	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu- B20 z wykonaniem torów jezdnych dla wózków
		1.4*0.35*2.82*5+2.1*0.35*1.5
169 d.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym- zawibrowanym do ID=0,4
		0.3*1*4*0.35*2.82*5+2.1*0.35*1.5
170 d.8	KNR-W 2-02 1120-02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej z PŁYTEK GRESOWYCH MROZOODPORNYCH PRZECIWPÓŚLIZGOWYCH
		5*(4.6*2.82+0.13*2.82*5)+4.85*1.5+0.15*1.5*6
171 d.8	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej
		(0.8+0.8)*5+1.5+4.85*2
172 d.8	KNNR 2 1003-01	Zaprawy wyrównujące pod płytki ceramiczne i terrakotę z masy wyrównującej ATLAS LUB INNEJ O NIEGORSZYCH PARAMETRACH na ścianach wewnętrznych i zewnętrznych; grubość zaprawy 5 mm na gotowym suchym podłożu
		5*(4.6*2.82+0.13*2.82*5)
9 Tynki i okładziny wewnętrzne CPV 45131000-7		
173 d.9	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów
		3,02*2*1.13*5+(3.02+1.2)*0.5*2*2.52*5+1.2*(1.2*2+2.57)*5+1.2*0.5*2.52*2*5+2*3.02*(4.84+4.49+2.7+4.84)+3.02*2*(2.69+5.5)*5+2.56*2*(2.69+5.5)*5*2+0.56*2*(1.5+2.73+2.73+3.64+0.9+1.4+3.28)+0.56*2*(2.82+2.66+1.54+1.18+1.09+1.54+1.55+2.77+1.54+1.18+1.09+1.54+2.3+0.9+1.55+2.66+1.77+2.66+2.68+2.7+1.17+1.43+1.54+2.25+3.31+4.84+0.99+1.99+0.96+1.35+1.51+1.35+1.55+2.55+3.95+1.63+0.98+1.66+1.2+1.66+1.2+0.98+1.66+1.09+1.57
174 d.9	KNNR 2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów-TYNKI BIEGÓW KŁATEK SCHODOWYCH
		3.5*(1.3+1.0)*5+3.0*(1.3+1.0)*5
175 d.9	KNR 2-02 2006-03	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ruszcie na ścianach, słupach, belkach i ościeżach na ruszcie bez pasków sufitów
		1266.21 <4,1+19.8+7,2+5.8+42.9+5,06+10,6+13,3+10+7,5+2,12+9,3+9.67+13,4+3,02+10,6+5,37+5,14+4,66+2,56+2,71+3,63+26,1+13,3+47+52,1+10,8+4,84+4,63+5,06+2*(6,83+4,1+3,96+6,87+8,8+6,85+6,61+9,4+6,45+10,3+12,5+14,74+20,95+20,75+1
176 d.9	KNR 2-02 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.podwojne z kształtów.metal.na stropach
		1266.21
177 d.9	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 5CM układane na sucho jednowarstwowo- STROP PIWNIC OD SPODU
		362.27
178 d.9	KNNR 2 1703-01	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na zaprawie na ścianach, słupach, belkach i ościeżach na zaprawie bez pasków ścian
		2.66*2*(2.16+2.68+3.11+2.7+4.51+4.84+1.7+6.6+4.5+3.31+1.5+3.31+3.2+4.83+2.72+1.04+4.54+5.5+3.87+3.31+1.04+2+3.31+1.5+3.59+2.7+2.7+1.5+4.52+2.83+1.5+2+1.143+2.8+4.85+0.47*4+1.31*4+2.72+3.32+3.31+2.72+1.99+2.68+1.9+2.41+1.15+2. (2.01*5+2.69+2.71+2.67+2.73+2.72)+2.56*2*2* (2.38+4.49+2.7+3.08+2.7+4.9+3.28+4.9+4.53+4.9+4.52+4.9+3.25+1.56+3.32+2.38+3.32+2.38+3.25+1.56+4.52+2.4+3.08+3.0+3.31+4.9+2.72+4.9+3.33+2.39+3.08+4.6+3.93+2.72+2.7+4.9+4.55+4.9+3.08+3.0+2.4+4.5+3.3+4.9+2.68+4.9+4.49+2.42+3.08+1150.35-49.61-80.33
179 d.9	KNR 4-01 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm
		0.8*5+1.2*2*5+2.56*5+(0.6+0.9*2)*4+0.9*3*2+(1.2+0.9*2)*4+1.5+1.2*2+2.1+1.2*2+1.5*3*4+1.88+0.9*2+(2.1+1.5*2)*3+2+3+1.5*2+(2.4+1.5*2)*2+(0.6+1.2*2)*22+1.2*3*2+(1.5+1.2*2)*22+(0.9+1.4*2)*2+(1.2+1.4*2)*12+(1.5+1.4*2)*12+(0.9+2.0*2)*22
180 d.9	KNR 4-01 0708-02	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm
		3.02*28+2.29+3.31+3.3+2.5*2+3.1*5+2.5*2+1.04*21+2.0*2*21+2.3*4+1.5*2+2.0*59*2*2+0.9*59*2+1.5*5*2+2.0*2*5*2
181 d.9	KNR 4-01 0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm
		3.02*5+1.2*5
182 d.9	KNNR 2 0903-08	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach
		1059.003 <2,1*2*(1,5+2,73+2,73+3,64+0,9+1,4+3,28)-0,9*2,0*6-1,5*1,2-2,1*1,2+2,1*2*(2,82+2,66+1,54+1,18+1,09+1,54+1,55+2,77+1,54+1,18+1,09+1,54+1,18+1,09+1,54+2,3+0,9+1,55+2,66+1,77+2,66+2,68+2,7+1,17+1,43+1,54+2,25+3,31+4,84+99+1

183 d.9	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej
		1059.003 <2,1*2*(1,5+2,73+2,73+3,64+0,9+1,4+3,28)-0,9*2,0*6-1,5*1,2-2,1*1,2+2,1*2*(2,82+2,66+1,54+1,18+1,09+1,54+1,55+2,77+1,54+1,18+1,09+1,54+1,18+1,09+1,54+2,3+0,9+1,55+2,66+1,77+2,66+2,68+2,7+1,17+1,43+1,54+2,25+3,31+4,84+99+1
184 d.9	KNNR 2 0805-07	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe
		2,56*(8*5+9*5)+0,9*3*6+1,5+1,2*2+1,2*2+2,1*2*(22+14+37+20+39)
10	Stolarka drzwiowa i okienna CPV 45421000-4	
185 d.10	KNNR 7 0701-01	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 0,6 m2 5komorowe z infiltracją wsp=1,1
		0,6*0,9*4
186 d.10	KNNR 7 0701-02	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2 5komorowe z infiltracją wsp. 1,1
		0,9*0,9*2+0,6*1,2*22
187 d.10	KNNR 7 0701-03	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1,5 m2 5komorowe z infiltracją wsp=1,1
		1,2*0,9*4+1,2*1,2*2+0,9*1,4*2
188 d.10	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 5komorowe z infiltracją wsp=1,1
		23*1,5*1,2+1,88*0,9+1,2*1,4*12
189 d.10	KNNR 7 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 5komorowe z infiltracją wsp=1,1
		2,1*1,2+1,5*1,5*4+2,1*1,5*3+2,3*1,5+2,4*1,5*2
190 d.10	KNNR 7 0701-06	Drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych 5komorowe z infiltracją
		0,9*2,37*22
191 d.10	KNNR 7 0703-01	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2
		2,0*2,36+1,6*2,36+2,66*2,5+2,5*2,14*2+1,6*2,08
192 d.10	KNNR 7 0703-02	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 10 m2
		3,31*2,5
193 d.10	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych
		0,8*2,0*44+0,9*2,0*29+0,8*2,0*60+0,9*2,06*8+0,9*2,0*39
194 d.10	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych regulowanych
		0,8*2,0*44+0,9*2,0*29+0,8*2,0*60+0,9*2,06*8+0,9*2,0*39
195 d.10	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet z listew Pu-55
		1,5*1,5*3+2,1*1,5*3+2,3*1,5
196 d.10	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie dla mocowania ODBOJNIKÓW DRZWIOWYCH
		22+2*6+2+4+29+60+8+39
197 d.10	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników plastikowych z PCW w kolorze białym do 1,5m
		4+2+4+22+2+2+12
198 d.10	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników plastikowych PCW ponad 1,5m w kolorze białym
		1+1+4+1+3+1+2+22+12
199 d.10	KNNR 2 0504-02 analogia	Obicie drzwi blachą cynkową
		1,0*0,3*2
11	Roboty malarskie wykończeniowe CPV 45442110-1	
200 d.11	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,duwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych-TYNKI POZ.168
		1037,36
201 d.11	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,duwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych-TYNKI POZ 169
		74,75
202 d.11	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" LUB INNYMI O NIEGORSZYCH PARAMETRACH- powierzchnie pionowe ściany
		1037,36+2948,64
203 d.11	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" LUB INNYMI O NIEGORSZYCH PARAMETRACH- powierzchnie poziome sufity

		74.75+1266.7
204 d.11	KNNR 2 1402-06	Malowanie farbą emulsyjną KOLOR PASTELOWY trzykrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych
		2948.64
205 d.11	KNNR 2 1402-06	Malowanie farbą emulsyjną sufitów KOLOR BIAŁY trzykrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych
		1266.21
206 d.11	KNNR 2 1406-03	Malowanie podłoża gipsowego farbą zmywalną
		1037.36
207 d.11	KNNR 2 1402-04	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłoży gipsowych
		74.75
12	Obróbki blacharskie CPV 45261300-7	
208 d.12	KNNR 2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy tytan cynkowej - rynny dachowe półokrągłe fi 180mm
		36.83+27.36+27.3+38.04-0.78
209 d.12	KNNR 2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy tytan cynkowej - rynny dachowe półokrągłe fi 150mm
		17.13+8.86+7.63+11.78+2.98*5
210 d.12	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy tytan cynkowej - rury spustowe okrągłe fi 150mm
		1,0*4+8,2*4+8,5*4
211 d.12	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy tytan cynkowej - rury spustowe okrągłe fi 100mm
		3,3*5
212 d.12	KNNR 2 0505-01	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy tytan cynkowej o szer. w rozwinięciu do 25 cm
		0.25*2*(1.44+0.48*18+1.24+1.44*16+0.62*8+2.59+5.15+2.59+2.56+2.59+2.47+5.32+2.6+0.95+0.79)
213 d.12	KNNR 2 0504-05	Obróbki blacharskie wyłazów dachowych i klap dymowych w dachach krytych papą lub dachówką
		6
214 d.12	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywietrzaków w dachach krytych papą lub dachówką
		9
215 d.12	KNNR 2 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy tytan cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm
		0.6*(36.83+27.36+27.3+38.04-0.78)+0.8*11.96*6+0.7*11.96*2+0.6*(17.13+8.86+7.63+11.78)+0.3*(4.0+3.0+3.0+4.0)*5
13	Elewacja termomodernizacja CPV 45442120-4	
216 d.13	KNNR 1 0310-02	Wykoppy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III
		(1.0+3.64+2.3+53.77+11.06)*1.11*1.0
217 d.13	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III
		(1.0+3.64+2.3+53.77+11.06)*1.11*1.0-0.15*(3.64+2.3+53.77+11.37)*1.11
218 d.13	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.
		79.665-67.83
219 d.13	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 49
		79.665-67.83
220 d.13	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
		0.6*(4.24+2.9+4.9+5.28+3.17+2.09+5.66+5.28+3.17+2.09+10.09+5.28+3.17+2.09+4.91+3.0+3.54+5.28+3.17+2.09+8.65+5.28+3.17+2.09+7.22+11.37+69.12+1.0*2*13-3.31-2.69)
221 d.13	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem
		0.6*63+(4.24+2.9+4.9+5.28+3.17+2.09+5.66+5.28+3.17+2.09+10.09+5.28+3.17+2.09+4.91+3.0+3.54+5.28+3.17+2.09+8.65+5.28+3.17+2.09+7.22+11.37+69.12+1.0*2*13-3.31-2.69)
222 d.13	KNNR 6 0502-01	Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
		0.5*(4.24+2.9+4.9+5.28+3.17+2.09+5.66+5.28+3.17+2.09+10.09+5.28+3.17+2.09+4.91+3.0+3.54+5.28+3.17+2.09+8.65+5.28+3.17+2.09+7.22+11.37+69.12+1.0*2*13-3.31-2.69)
223 d.13	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m z pracą rusztowań
		9.16*(64.92+3.0)+8.24*(64.92+3.0)+(8.24+9.16)*0.5*2*13.37
224 d.13	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych

		9.16*(64.92+3.0)+8.24*(64.92+3.0)+(8.24+9.16)*0.5*2*13.37
225 d.13	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa
		0.6*0.9*4+0.9*0.9*2+1.2*0.9*4+1.5*1.2+2.1*1.2+1.5*1.5*4+1.88*0.9+2.1*1.5*3+2.3*1.5+2.4*1.5*2+0.6*1.2*22+1.2*1.2*2+1.5*1.2*22+0.9*1.4*2+1.2*1.4*12+1.5*1.4*12+0.9*2.0*22+1.5*2.3*2+0.9*2.0+0.8*1.2*5+1.5*2.0*5
226 d.13	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie
		(37.46+3.0+27.45)*9.16+11.06*2*(9.16+8.24)*0.5+8.24*(64.92+3.0)+9.16*1.2*2*15+1.2*(3.28+4.51+4.49+3.31+4.49+3.31+3.32+3.31+2.72+2.69+3.3+4.51)*3-2.1*1.5*3-2.3*1.5-2.4*1.5*2
227 d.13	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT lub innej o niegorszych parametrach
		1839.484
228 d.13	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER lub innego o niegorszych parametrach
		2
229 d.13	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach pod parapetem
		0.24*(0.6*4+0.9*2+1.2*4+1.5+2.1+1.5*4+1.88+2.1*3+2.3+2.4*2+0.6*22+1.2*2+1.5*22+0.9*2+1.2*12+1.5*12)
230 d.13	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 4cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo w miejscu układania parapetów
		0.24*(0.6*4+0.9*2+1.2*4+1.5+2.1+1.5*4+1.88+2.1*3+2.3+2.4*2+0.6*22+1.2*2+1.5*22+0.9*2+1.2*12+1.5*12)
231 d.13	KNNR 2 1901-02	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka - dodatkowa warstwa siatki w miejscach szczególnie narażonych
		1.0*(11.36*2+4.9+6.86+11.29+4.91+3.0+4.5+9.85+6.62)
232 d.13	KNNR 2 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy tytan cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - PARAPETY ZEWNĘTRZNE KOLOR BIAŁY
		28.003/0.24*0.35+0.2*0.8*5
233 d.13	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.- PRZYJĘTO 30%
		1839.484*0.3
234 d.13	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe
		381.269 <2.65*(2.97+2.98+4.21+4.19+3.01+5.62+4.19+3.01+2.71+3.0+2.96+3.02+3.01+2.42+2.39+3.0+4.21+2.9+1.0*30)-1.5*1.2-2.1*1.2-2.4*1.5*2-1.5*2.3*2-1.5*1.5*4-1.88*0.9-2.1*1.5*3-2.3*1.5-0.9*2.0+(1.7+2.65)*0.5*11.36*2+(3.15*2+1.85)*0.9+1.8*0.5
235 d.13	KNNR 2 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych
		381.269 <2.65*(2.97+2.98+4.21+4.19+3.01+5.62+4.19+3.01+2.71+3.0+2.96+3.02+3.01+2.42+2.39+3.0+4.21+2.9+1.0*30)-1.5*1.2-2.1*1.2-2.4*1.5*2-1.5*2.3*2-1.5*1.5*4-1.88*0.9-2.1*1.5*3-2.3*1.5-0.9*2.0+(1.7+2.65)*0.5*11.36*2+(3.15*2+1.85)*0.9+1.8*0.5
236 d.13	KNR 0-23 2615-03	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej GR. 15CM - system ROKER LUB INNY O NIEGORSZYCH PARAMETRACH - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki
		6.51*(2.97+2.98+4.21+4.19+3.01+5.62+4.19+3.01+2.71+3.0+2.96+3.02+3.01+2.42+2.39+3.0+4.21+2.9)+6.51*2*11.36+(64.92+3.0)*6.51-3.17*2.54*5-1.5*1.4*12-1.2*1.4*12-0.6*1.2*22-0.8*2.0*22-1.5*1.2*22-1.2*1.2*2
237 d.13	KNR 0-23 2615-03	Docieplenie MOSTKÓW LOGGI POWYŻEJ COKOŁU z betonu płytami z wełny mineralnej 5CM - system ROKERLUB INNY O NIEGORSZYCH PARAMETRACH- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. s
		6.51*1.0*30
238 d.13	KNR 0-23 2615-03	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej 10CM - system ROKER LUB INNY O NIEGORSZYCH PARAMETRACH- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - OD SPODU
		1.2*(3.28+4.51+4.49+3.31+4.49+3.31+3.32+3.31+2.72+2.69+3.3+4.51)*3
239 d.13	KNR 0-23 2615-11	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER LUB INNY O NIEGORSZYCH PARAMETRACH - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy
		37.46+3.0+27.45+64.92+3.0+11.36*2+1.2*2*15
240 d.13	KNR 0-23 2615-10	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER LUB INNY O NIEGORSZYCH PARAMETRACH - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników
		9.16*(30+3)+8.24*3
241 d.13	KNR 0-23 2615-10	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER LUB INNY O NIEGORSZYCH PARAMETRACH- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników i
		(0.6+0.9*2)*4+0.9*3*2+(1.2+0.9*2)*4+1.5+1.2*2+(2.1+1.2*2)+1.5*3*4+1.88+0.9*2+(2.1+1.5*2)*3+2.3+1.5*2+(2.4+1.5*2)*2+(0.6+1.2*2)*22+1.2*3*2+(1.5+1.2*2)*22+(0.9+1.4*2)*2+(1.2+1.4*2)*12+(1.5+1.4*2)*12+(0.9+2.0*2)*22+(1.5+2.3*2)*2+(1.5+2.0*2)*5+
242 d.13	KNR 0-23 2615-03	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej 15CM - system ROKER LUB INNY O NIEGORSZYCH PARAMETRACH- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki- OCIEPLENIE CC
		381.269-2.65*1.0*30
243 d.13	KNR 0-23 2615-03	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej 5CM - system ROKER LUB INNY O NIEGORSZYCH PARAMETRACH - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki- OCIEPLENIE MC
		2.65*1.0*30
244 d.13	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikatowymi
		491.08*0.15+0.34*(2.97+2.98+4.21+4.19+3.01+5.62+4.19+3.01+2.71+3.0+2.96+3.02+3.01+2.42+2.39+3.0+4.21+2.9)+0.54*9.16+3.17*2.54*5+3.91*2.1*5+2.66*2.1*5+1.25*3.17*0.5*5
14	Roboty ślusarsko-kowalskie CPV 45340000-2	
245 d.14	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych pełnych p.poż. EI 30
		1.0*2.06*6

246 d.14	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych pełnych EI 60 p.poż.
		1.0*2.06
247 d.14	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2
		6
248 d.14	KNR 2-02 1215-01 analogia	Skrzynki na listy wielozufladkowe
		15
15 Zabezpieczenie budynku p.poż. CPV 45343200-5		
249 d.15	wycena indywidualna	gaśnica proszkowa 2kg
		2
250 d.15	wycena indywidualna	gaśnica proszkowa 4kg
		7
251 d.15	wycena indywidualna	tabliczki informacyjne " NIE ZASTAWIAĆ "
		2
252 d.15	wycena indywidualna	tabliczka informacyjna " SPRZĘT GAŚNICZY"
		6
253 d.15	wycena indywidualna	tabliczka informacyjna "ZAKAZ GASZENIA WODĄ "
		1
254 d.15	wycena indywidualna	tabliczka informacyjna " ZAKAZ PALENIA "
		6
255 d.15	wycena indywidualna	tabliczka informacyjna " KIERUNEK EWAKUACJI "
		20
256 d.15	wycena indywidualna	tabliczka informacyjna " WYJŚCIE EWAKUACYJNE "
		8
257 d.15	wycena indywidualna	tabliczka informacyjna " DRZWI EWAKUACYJNE "
		8
258 d.15	wycena indywidualna	tabliczka informacyjna " PCHAĆ BY JE OTWORZYĆ "
		8
259 d.15	wycena indywidualna	tabliczka informacyjna " GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU "
		2
260 d.15	wycena indywidualna	INSTRUKCJA ALARMOWA
		4
261 d.15	wycena indywidualna	tabliczka informacyjna " ZEJŚCIE KLATKĄ SCHODOWĄ " PRAWO
		5
262 d.15	wycena indywidualna	tabliczka informacyjna " ZEJŚCIE KLATKĄ SCHODOWĄ " LEWO
		5
263 d.15	wycena indywidualna	INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO
		1
16 Montaż klap dymowych		
264 d.16	KNNR 2 0306-04	Ścianki z bloczków YTONG LUB INNYCH O NIEGORSZYCH PARAMETRACH o grubości 11,5 cm, wys. bloczka 20 cm
		0.7*2*(1.75+1.2)*5*0.12
265 d.16	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 15cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo
		0.7*2*(2.05+1.2)*5
266 d.16	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów

		0.7*2*(2.05+1.2)*5
267 d.16	KNR 2-17 0212-07 analogia	Ramy stalowe pod kłapy dymowe z C280 o masie do 240 kg
		5
268 d.16	KNNR 7 0929-01	Malowanie przed montażem farbami i emaliami chlorokaucukowymi skorodowanych pawilonów,budynków szkieletowych i ciepłowni osiedlowych
		5*(2.04+1.2)*2*41.0*0.001
269 d.16	KNNR 7 0919-02	Malowanie farbami p.poż przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową ram pod kłapy na murach lub słupach
		5*(2.04+1.2)*2*41.0*0.001
270 d.16	KNNR 7 0208-06	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 100 kg
		5*(2.04+1.2)*2*41.0*0.001
271 d.16	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe- obróbki przy kłapach dymowych
		0.9*(2.04+1.2)*2*5
272 d.16	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej tytan- cynkowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm
		0.45*(2.04+1.2)*2*5
273 d.16	KNNR 2 1105-01 analogia	montaż klap dymowych " LAMILUX" fabrycznie wykończone LUB INNYCH O NIEGORSZYCH PARAMETRACH
		1.2*1.5*5
274 d.16	KNR 5-08 0807-12	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 15mm śr.do 14mm
		(4+3)*2*5
275 d.16	KNR 2-02 0617-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych silikonem mrozoodpornym
		(2.05+1.74)*2*5
17	Wyłaz dachowy	
276 d.17	KNNR 2 0306-02	Ściany z bloczków YTONG LUB INNYCH O NIEGORSZYCH PARAMETRACH o grubości 20-24 cm
		0.24*2*(1.71+1.27)*0.9
277 d.17	KNNR 2 0306-04	Ścianki z bloczków YTONG LUB INNYCH O NIEGORSZYCH PARAMETRACH o grubości 11,5 cm, wys. bloczka 20 cm
		0.12*2*(1.71+1.27)*0.3
278 d.17	KNR AT-17 0104-06 analogia	wycięcie otworów w stropie żelbetonowym i płycie stropodachu
		(0.83+1.23)*2*2
279 d.17	KNR 2-02 1217-03	Narożniki z kątownika 45x45x5 mm
		(0.83+1.23)*2*2
280 d.17	KNNR 2 1105-02 analogia	kłapa międzystropowa z płyty MDF ocieplona wełną mineralną gr. 10cm montowana w ramie z kątownika na zawiasach zamykana na kłódkę o wym. 82x82cm wykonana indywidualnie wg dokumentacji projektowej
		1
281 d.17	KNNR 7 0208-04	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 20 kg
		0.123
282 d.17	KNNR 2 1105-02 analogia	Montaż kłapy górnej z płyt MDF ocieplonej wełną mineralną gr. 10cm od zewnątrz pokrytej blachą tytan cynkową o wym. 160x120cm wykonanej indywidualnie wg projektu technicznego
		1
283 d.17	KNR 2-02 1219-04	Kłamy włazowe typowe
		4
284 d.17	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.do 3 m
		2.5
285 d.17	KNNR 7 0929-01	Malowanie przed montażem farbami i emaliami chlorokaucukowymi skorodowanych pawilonów,budynków szkieletowych i ciepłowni osiedlowych
		0.123
286 d.17	KNNR 7 0919-02	Malowanie farbą p.poż przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową więźby dachowej na murach lub słupach
		0.123

287 d.17	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu ściany kotwy do mocowania drabiny
		6
18	<b>Balustrady wejściowe wiatrolap, catering.</b>	
288 d.18	KNNR 2 1301-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe
		(2.54+1.31+4.44)*5
289 d.18	KNR-W 2-02 1035-02	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 45x70 z drewna liściastego skręcane śrubami z nakrętkami ozdobnymi
		(2.54+1.31+4.44)*5
290 d.18	KNR-W 2-02 1514-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych elementów balustrad o wys. do 20 cm
		(2.54+1.31+4.44)*5*3
291 d.18	KNR 5-08 0807-12	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 15mm śr.do 14mm- słupki balustrady
		14*5
292 d.18	KNNR 2 1301-01	Balustrady CATERINGU z prętów na słupkach stalowych podporowych daszku
		1.8+5.44
19	<b>Balustrady loggii</b>	
293 d.19	KNNR 5 1201-05 analogia	Otwory w elementach żelbetowych na montaż kotew
		112+144+24
294 d.19	KNR 4-01 0322-01 analogia	Obsadzenie kotew HST M8/30 LUB INNE O NIEGORSZYCH PARAMETRACH
		112+144+24
295 d.19	KNNR 2 1301-04	Balustrady loggii malowana proszkowo
		4.6*8+3.45*12+2.85*2
20	<b>Balustrady z pochwytym klatek schodowych</b>	
296 d.20	KNNR 5 1201-05 analogia	Otwory w stopniach schodowych i ścianach dla mocowania balustrad z montażem kotew HAS-EM10x90/21 na żywicy HIT-RE 500 LUB INNE O NIEGORSZYCH PARAMETRACH
		14*5+7*5
297 d.20	KNR 2-02 1208-02 analogia	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej systemowe wypełnione szkłem bezpiecznym klejonym gr 8,38mm mocowanym uchwytami zaciskowymi
		(1.55+0.3+2.8+0.3+2.8+0.3)*5
298 d.20	KNR 2-02 1208-03	Pochwyt klatki schodowej ze stali nierdzewnej systemowej
		(2.5+3.0)*5
21	<b>Daszki nad wejściami</b>	
299 d.21	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w płycie loggii kotew HST M8/30/95 LUB INNE O NIEGORSZYCH PARAMETRACH dla mocowania daszków
		8
300 d.21	KNR 2-17 0212-07 analogia	Ramy stalowe dla montażu daszków o masie do 240 kg
		3
301 d.21	KNNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami poliwęglanowe
		1.0*3.68*2+2.0*5.32
302 d.21	KNNR 2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy tytan cynkowej - rynny dachowe półokrągłe
		3.68*2+5.32
303 d.21	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki maty systemowe w przedsionkach wejściowych
		5