

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45213150-9 Roboty budowlane w zakresie biurców

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku biurowego z zapleczem i garażami - Roboty budowlane
ADRES INWESTYCJI : 16-500 Giżycko, ul. Białostocka , działka Nr 337/13.
INWESTOR : Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Giżycku
ADRES INWESTORA : 16-500 Giżycko, ul. Wilanowska 26

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szutkiewicz Zygmunt
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Szutkiewicz Zygmunt

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa budynku biurowego z zapleczem i garażami - Roboty budowlane					
1 45213150-9 Budowa budynku Powiatowego Inspektoratu Wetrynarii w Giżycku					
1.1 45213150-9 Roboty ziemne					
d.1.1	1 KNNR 1 0210-03 Wykop ogółem Pod ławy Ł-80	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m ³ ; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV (25.00*15.00+35.00*15.00+8.00*1.20*2)*0.40 (27.365+4.90*2+14.89*2+0.91*2*2+4.92+1.50+4.135+2.43+2.465+3.19+3.00+12.865+3.50)*1.40*0.80 (36.665+1.20*2+0.90*2+30.495+13.40*2-2.36-1.80+4.90*2+14.33+7.80+2.80+9.545+11.80)*1.40*0.80 (15.10+1.80+2.36)*1.60*0.80	m ³ m ³ m ³ m ³	 367.680 121.621 168.084 24.653	
	St-1 szt 10 Minus grunt do odwiezienia	(2.60*2.60)*10*0.80 -526.191	m ³ m ³	54.080 -526.191	
				RAZEM	209.927
d.1.1	2 KNNR 1 0202-04 Grunt do odwiezienia Ławy i fundamenty	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m ³ w gruncie kat. III; transport samochodami do 5t (25.00*15.00+35.00*15.00+8.00*1.20*2)*0.40 (30.138+91.277+5.76) (2.572+60.10)/0.80*0.40	m ³ m ³ m ³	 367.680 127.175 31.336	
				RAZEM	526.191
d.1.1	3 KNNR 1 0208-0101	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładoczymi 5-10t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat. I-IV 526.191	m ³ m ³	 526.191	
				RAZEM	526.191
d.1.1	4 KNNR 1 0305-02 ławy i stopy	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m. Wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. III 30.138/0.10*0.10*1.30	m ³ m ³	 39.179	
				RAZEM	39.179
d.1.1	5 KNR 2-01 0230-0101	Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m 209.927	m ³ m ³	 209.927	
				RAZEM	209.927
d.1.1	6 KNNR 1 0318-03	Zasypanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 3,0 m, grunt kat. I-III 39.179	m ³ m ³	 39.179	
				RAZEM	39.179
d.1.1	7 KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat. I-III 39.179+209.927	m ³ m ³	 249.106	
				RAZEM	249.106
1.2 45213150-9 Ławy i ściany fundamentowe					
d.1.2	8 KNNR 2 1201-01 Podkłady pod ławy Ł-80	Podkłady. Podkłady betonowe. Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) (27.365+4.90*2+14.89*2+0.91*2*2+4.92+1.50+4.135+2.43+2.465+3.19+3.00+12.865+3.50)*1.00*0.10 (36.665+1.20*2+0.90*2+30.495+13.40*2-2.36-1.80+4.90*2+14.33+7.80+2.80+9.545+11.80)*1.00*0.10	1 m ³ 1 m ³ 1 m ³	 10.859 15.008	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Ł-100	(15.10+1.80+2.36)*1.20*0.10	1 m ³	2.311	
	Stopy				
	St-1 szt 10	(1.40*1.40)*10*0.10	1 m ³	1.960	
				RAZEM	30.138
9	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji	1 m ²		
d.1.2	0101-01	betonowych lub żelbetowych - ław fundamentowych	desk.		
	Ławy				
	Ł-80	(27.365+4.90*2+14.89*2+0.91*2*2+4.92+1.50+4.135+2.43+2.465+3.19+3.00+12.865+3.50)*2*0.40	1 m ²	86.872	
		(36.665+1.20*2+0.90*2+30.495+2.50+13.40*2-2.36-1.80+4.90*2+14.33+7.80+2.80+9.545+11.80)*2*0.40	1 m ²	122.060	
	Ł-100	(15.10+1.80+2.36)*2*0.40	1 m ²	15.408	
			desk.		
				RAZEM	224.340
10	KNNR 2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie	1 m ³		
d.1.2	0107-01	konstrukcji zbrojonych - ław fundamentowych - Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)			
	Ławy				
	Ł-80	(27.365+4.90*2+14.89*2+0.91*2*2+4.92+1.50+4.135+2.43+2.465+3.19+3.00+12.865+3.50)*0.80*0.40	1 m ³	34.749	
		(36.665+1.20*2+0.90*2+30.495+2.50+13.40*2-2.36-1.80+4.90*2+14.33+7.80+2.80+9.545+11.80)*0.80*0.40	1 m ³	48.824	
	Ł-100	(15.10+1.80+2.36)*1.00*0.40	1 m ³	7.704	
				RAZEM	91.277
11	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji	m ²		
d.1.2	0101-02	betonowych lub żelbetowych - stóp i płyt fundamentowych	desk.		
	Stopy				
	St-1 szt 10	(1.20+1.20)*2*10*0.40	m ²	19.200	
			desk.		
				RAZEM	19.200
12	KNNR 2	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie	m ³		
d.1.2	0107-02	stóp fundamentowych			
	Stopy	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)			
	St-1 szt 10	(1.20*1.20)*10*0.40	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
13	KNR 4-01	Spawanie i cięcie stali. Spawanie stali okrągłej lub kształtowej-prętów okrągłych. dokształowników lub płaskowników	m		
d.1.2	1304-03				
		(0.14*4*24+0.05*4*8)	m	15.040	
				RAZEM	15.040
14	Kalkulacja	Dostawa uziomów z bednarki 50x4 mm l=560 cm	m		
d.1.2	własna				
	U	3.60*8	m	28.800	
				RAZEM	28.800
15	NNR 5 0618-	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej. Izolacje poziome ław fundamentowych	1 m ²		
d.1.2	01				
	Ściany zewnętrzne				
	Grubości 25 cm	(3.50+3.70+3.50+4.33+7.97+4.20*2+5.70+15.00+3.30+8.50)*0.50	1 m ²	31.950	
		(17.40+8.20+3.60+1.20+6.90+0.90*2+0.25*2+7.86+1.20+23.20)*0.50	1 m ²	35.930	
	Ściany wewnętrzne				
		(5.45*2+24.00-3.05+22.90-3.05+1.50+3.05*2+15.00)*0.50	1 m ²	37.150	
		(15.00+26.40+22.00+5.45*3+2.45*2+5.45*3+0.25)*0.50	1 m ²	50.625	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 2 d.1.2 0301-03	Fundamenty z cegieł, kamienia i bloczków betonowych. Fundamenty z bloczków betonowych klasy B-20.	1 m ³	RAZEM	155.655
	Ściany zewnętrzne				
	Grubości 25 cm	(3.50+3.70+3.50+4.33+7.97+4.20*2+5.70+15.00+3.30+8.50)*0.79*0.25	1 m ³	12.620	
	Ściany wewnętrzne	(17.40+8.20+3.60+1.20+6.90+0.90*2+0.25*2+7.86+1.20+23.20)*0.79*0.25	1 m ³	14.192	
		(5.45*2+24.00-3.05+22.90-3.05+1.50+3.05*2+15.00)*0.79*0.25	1 m ³	14.674	
	Minus słupy	(15.00+26.40+22.00+5.45*3+2.45*2+5.45*3+0.25)*0.79*0.25	1 m ³	19.997	
	Pod pionowy wentylacyjne	-2.572	1 m ³	-2.572	
		(1.00*3*0.38+0.50*0.50)*0.79	1 m ³	1.098	
				RAZEM	60.010
17	KNNR 2 d.1.2 0101-04	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetonowych - słupów prostokątnych	m ² desk.		
	S1 szt 34	0.80*(0.25+0.25)*2*34	m ² desk.	27.200	
	S2 szt 4	0.80*(0.30+0.30)*2*4	m ² desk.	3.840	
	S3 szt 8	0.80*(0.25+0.27+0.19*0.5)*2*8	m ² desk.	7.872	
				RAZEM	38.912
18	KNNR 2 d.1.2 0107-05	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie słupów prostokątnych	m ³		
	S1 szt 34	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)			
	S2 szt 4	(0.80*0.25*0.25)*34	m ³	1.700	
	S3 szt 8	(0.80*0.30*0.30)*4	m ³	0.288	
		(0.80*0.25*(0.27+0.19*0.5))*8	m ³	0.584	
				RAZEM	2.572
19	KNR 2-02 d.1.2 0209-01	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4m i obwodzie do 1,0m	m ³		
	S4 szt 2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25			
		0.80*3.14*0.30*0.30*0.25*2	m ³	0.113	
				RAZEM	0.113
20	KNNR 2 d.1.2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średn. do 14 mm	t		
	Ławy i stopy	(307.9+20.9)*0.001	t	0.329	
				RAZEM	0.329
21	KNNR 2 d.1.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi, żebrowanymi o średnicy do 14mm	1 t		
	Ławy i stopy	(1051.0+276.2)*0.001	1 t	1.327	
				RAZEM	1.327
22	KNNR 2 d.1.2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi, żebrowanymi o średnicy powyżej 14 do 20mm	t		
	Ławy i stopy	(146.69)*0.001	t	0.147	
				RAZEM	0.147
23	KNR 0-23 d.1.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
	Ściany zewnętrzne	Polistyren ekstrudowany - styrodur grubości 14 cm			
	Grubości 25 cm	(3.50+3.70+3.50+4.33+7.97+4.20*2+5.70+15.00+3.30+8.50+0.14*4+0.25*2)*1.00	m ²	64.960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(17.40+8.20+3.60+1.20+6.90+0.90*2+0.25*2+7.86+1.20+23.20+0.14*4+0.25*2)*1.00	m ²	72.920	
				RAZEM	137.880
24	KNR 0-23 d.1.2 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt		
		(137.88)*5	szt	689.400	
				RAZEM	689.400
25	KNR 0-23 d.1.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
	Ściany zewnętrzne				
	Grubości 25 cm				
		(3.50+3.70+3.50+4.33+7.97+4.20*2+5.70+15.00+3.30+8.50+0.14*4+0.25*2)*1.00	m ²	64.960	
		(17.40+8.20+3.60+1.20+6.90+0.90*2+0.25*2+7.86+1.20+23.20+0.14*4+0.25*2)*1.00	m ²	72.920	
				RAZEM	137.880
26	KNR 2-02 d.1.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	1 m ²		
	Ściany zewnętrzne ogółem				
		(3.50+3.70+3.50+4.33+7.97+4.20*2+5.70+15.00+3.30+8.50+0.14*4+0.25*2)*(1.00+0.79)	1 m ²	116.278	
		(17.40+8.20+3.60+1.20+6.90+0.90*2+0.25*2+7.86+1.20+23.20+0.14*4+0.25*2)*(1.00+0.79)	1 m ²	130.527	
	Minus cokół				
	Grubości 25 cm				
		-(3.50+3.70+3.50+4.33+7.97+4.20*2+5.70+15.00+3.30+8.50+0.14*4+0.25*2)*0.20	1 m ²	-12.992	
		-(17.40+8.20+3.60+1.20+6.90+0.90*2+0.25*2+7.86+1.20+23.20+0.14*4+0.25*2)*0.20	1 m ²	-14.584	
	Ściany wewnętrzne				
		(5.45*2+24.00-3.05+22.90-3.05+1.50+3.05*2+15.00)*0.79*2	1 m ²	117.394	
		(15.00+26.40+22.00+5.45*3+2.45*2+5.45*3+0.25)*0.79*2	1 m ²	159.975	
				RAZEM	496.598
27	KNR 2-02 d.1.2 0603-1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa	1 m ²		
		496.598	1 m ²	496.598	
				RAZEM	496.598
1.3	45213150-9	Ściany nadziemne			
28	NNR 5 0618- d.1.3 01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej. Izolacje poziome ław fundamentowych	1 m ²		
	Ściany zewnętrzne				
	Grubości 25 cm				
		(3.50+3.70+3.50+4.33+7.97+4.20*2+5.70+15.00+3.30+8.50)*0.33	1 m ²	21.087	
		(17.40+8.20+3.60+1.20+6.90+0.90*2+0.25*2+7.86+1.20+23.20)*0.33	1 m ²	23.714	
	Ściany wewnętrzne				
		(5.45*2+24.00-3.05+22.90-3.05+1.50+3.05*2+15.00)*0.33	1 m ²	24.519	
		(15.00+26.40+22.00+5.45*3+2.45*2+5.45*3+0.25)*0.33	1 m ²	33.413	
				RAZEM	102.732
29	KNR 2-02 d.1.3 0133-03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno - piaskowych drążonych typu 3NFD gr.25 cm klasy 15	1 m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Ściany zewnętrzne				
		$(3.50+3.70+3.50+4.33+7.97+4.20*2+5.70+15.00+3.30+8.50)*3.71$	1 m ²	237.069	
	Ściany wewnętrzne				
		$(17.40+8.20+3.60+1.20+6.90+0.90*2+0.25*2+7.86+1.20+23.20)*3.71$	1 m ²	266.601	
		$(5.45*2+24.00-3.05+22.90-3.05+1.50+3.05*2+15.00)*3.71$	1 m ²	275.653	
	Ściany attykowe				
		$(15.00+26.40+22.00+5.45*3+2.45*2+5.45*3+0.25)*3.71$	1 m ²	375.638	
		$(3.50+3.70+3.50+4.33+7.97+4.20*2+5.70+15.00+3.30+8.50)*0.25$	1 m ²	15.975	
	Minus okna				
		$(17.40+8.20+3.60+1.20+6.90+0.90*2+0.25*2+7.86+1.20+23.20)*0.25$	1 m ²	17.965	
	O1	$-(1.20*2.70)*32$	1 m ²	-103.680	
	O2	$-(1.20*1.80)*7$	1 m ²	-15.120	
	O3	$-(0.60*2.90)*6$	1 m ²	-10.440	
	O4	$-(1.20*0.90)*4$	1 m ²	-4.320	
	O5	$-(0.90*0.90)*5$	1 m ²	-4.050	
	Minus drzwi zewnętrzne				
	Dz1	$-(1.10*2.70)*1$	1 m ²	-2.970	
	Dz2	$-(1.45*2.70)*2$	1 m ²	-7.830	
	F3	$-(3.05*2.70)*2$	1 m ²	-16.470	
	Minus słupy				
	S1 szt 34	$-(3.71*0.25)*34$	1 m ²	-31.535	
	S2 szt 4	$-(3.71*0.30)*4$	1 m ²	-4.452	
	S3 szt 8	$-(3.71*(0.27+0.19*0.5))*8$	1 m ²	-10.833	
	Minus drzwi wewnętrzne				
		$-1.00*2.10*25$	1 m ²	-52.500	
	Minus wrota garażowe				
		$-2.70*2.25*5$	1 m ²	-30.375	
				RAZEM	894.325
30 d.1.3	KNR 2-02 0126-05 L19 N/90 szt 12	Otwory w ścianach murowanych. Ułożenie nadproży prefabrykowanych	1 m		
		0.90*12	1 m	10.800	
	L19 N120 szt 124	1.20*124	1 m	148.800	
	L19 N/150 szt 88	1.50*88	1 m	132.000	
				RAZEM	291.600
31 d.1.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	1 otwór		
		25+5+5	1 otwór	35.000	
				RAZEM	35.000
32 d.1.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory w ścianach murowanych (bez nadproży) o gr.1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - na okna	1 otwór		
		(32+7+6+4+5)	1 otwór	54.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	54.000
33	KNNR 2 d.1.3 0101-04 S1 szt 34	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - słupów prostokątnych $3.71*(0.25+0.25)*2*34$	m ² desk.		
	S2 szt 4	$3.71*(0.30+0.30)*2*4$	m ² desk.	126.140	
	S3 szt 8	$3.71*(0.25+0.27+0.19*0.5)*2*8$	m ² desk.	17.808	
				36.506	
				RAZEM	180.454
34	KNNR 2 d.1.3 0107-05 S1 szt 34	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie słupów prostokątnych Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) $(3.71*0.25*0.25)*34$	m ³		
	S2 szt 4	$(3.71*0.30*0.30)*4$	m ³	7.884	
	S3 szt 8	$(3.71*0.25*(0.27+0.19*0.5))*8$	m ³	1.336	
				2.708	
				RAZEM	11.928
35	KNR 2-02 d.1.3 0209-01 S4 szt 2	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4m i obwodzie do 1,0m Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 $3.71*3.14*0.30*0.30*0.25*2$	m ³		
			m ³	0.524	
				RAZEM	0.524
36	KNNR 2 d.1.3 0101-05 Nadproża i podciągi nadziemoia N1 szt 1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - belek podciągów i wieńców $(1.90)*(0.25+2*0.25)*1$	1 m ² desk.		
	N2 szt 2	$(1.60)*(0.25+*0.25)*2$	1 m ² desk.	1.425	
	Poz P.1 szt 1	$(0.125+2.975+3.00+1.50)*2*(0.25+2*0.50)$	1 m ² desk.	niepoprawny składnik	19.000
	Poz. P.2 szt 1	$(0.25*2+0.30*2+2.50+3.00+2.25)*(0.25+2*0.45)$	1 m ² desk.		10.178
	Poz. P.3 szt 1	$(0.25*2+3.05)*(0.25+2*0.45)$	1 m ² desk.		4.083
	Poz. P.4 szt 2	$(0.25*2+4.55)*(0.25+2*0.50)*2$	1 m ² desk.		12.625
				RAZEM	47.310
37	KNNR 2 d.1.3 0107-06 Nadproża i podciągi nadziemoia N1 szt 1	Betonowanie betonem konstrukcji zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu tradycyjnym Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) $(1.90)*(0.25*0.25)*1$	1 m ³		
	N2 szt 2	$(1.60)*(0.25*0.25)*2$	1 m ³	0.119	
	Poz P.1 szt 1	$(0.125+2.975+3.00+1.50)*2*(0.25*0.50)$	1 m ³	0.200	
	Poz. P.2 szt 1	$(0.25*2+0.30*2+2.50+3.00+2.25)*(0.25*0.45)$	1 m ³	1.900	
	Poz. P.3 szt 1	$(0.25*2+3.05)*(0.25*0.45)$	1 m ³	0.996	
			1 m ³	0.399	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Poz. P.4 szt 2	$(0.25*2+4.55)*(0.25*0.50)*2$	1 m ³	1.263	
				RAZEM	4.876
38 d.1.3	KNR 2-02 0211-04 Wieniec ścienek atty- kowych	Rygle (przewiązki) żelbetowe i przekrycia ścian dwustronnie deskowane o szer.przewiązek do 0,3 m Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m ³		
		$(3.50+3.70+3.50+4.33+7.97+4.20*2+5.70+15.00+3.30+8.50)*0.25*0.21$	m ³	3.355	
		$(17.40+8.20+3.60+1.20+6.90+0.90*2+0.25*2+7.86+1.20+23.20)*0.25*0.21$	m ³	3.773	
				RAZEM	7.127
39 d.1.3	KNNR 2 0104-01 Wieniec ścienek atty- kowych	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średn. do 14 mm	t		
		$(3.50+3.70+3.50+4.33+7.97+4.20*2+5.70+15.00+3.30+8.50)/0.25*1.00*0.222*0.001$	t	0.057	
		$(17.40+8.20+3.60+1.20+6.90+0.90*2+0.25*2+7.86+1.20+23.20)/0.25*1.00*0.222*0.001$	t	0.064	
	słupy	$(262.2)*0.001$	t	0.262	
	podciągi i nadproża	$(56.3+4.6)*0.001$	t	0.061	
				RAZEM	0.444
40 d.1.3	KNNR 2 0104-04 Wieniec ścienek atty- kowych	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi żebrowanymi o średn. do 14 mm	t		
		$(3.50+3.70+3.50+4.33+7.97+4.20*2+5.70+15.00+3.30+8.50)*4*0.888*1.10*0.001$	t	0.250	
		$(17.40+8.20+3.60+1.20+6.90+0.90*2+0.25*2+7.86+1.20+23.20)*4*1.10*0.888*0.001$	t	0.281	
	słupy	$(876.1)*0.001$	t	0.876	
	podciągi i nadproża	$(95.4+19.7)*0.001$	t	0.115	
				RAZEM	1.522
41 d.1.3	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi, żebrowanymi o średnicy powyżej 14 do 20mm	t		
	słupy	$(77.1)*0.001$	t	0.077	
	podciągi i nadproża	$(191.6)*0.001$	t	0.192	
				RAZEM	0.269
42 d.1.3	KNR 2-02 0122-06 Kotłownia	Kominy wolno stojące w budynkach. Kanały z pustaków spalinowe i dymowe betonowe Przewód kominowy spalinowy z kształtek systemowych	m		
		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
43 d.1.3	KNNR 2 0308-02	Kominy wolnostojące w budynkach i kanały z pustaków. Kominy spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych Pustak systemowy o wymiarach 25x20,0 cm	m		
		$6.48*(4*2+3+4)+6.98*(2+5+6)$	m	187.940	
				RAZEM	187.940
1.4	45213150-9	Stropy nadziemna			
44 d.1.4	Kalkulacja własna Na komplet składają się	Dostawa płyt stropowych - strop nad parterem i piętrem	1 kpl		
		1	1 kpl	1.000	
		płyty stropowe	1 kpl	niepoprawny składnik	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Płyta stropowa żelbet. S-270x150x24-10,0	szt 24	1 kpl	niepoprawny składnik	
	Płyta stropowa żelbet. S-420x120-10,0	szt 9	1 kpl	niepoprawny składnik	
	Płyta stropowa żelbet. S-420x150-10,0	szt 3	1 kpl	niepoprawny składnik	
	Płyta stropowa żelbet. S-570x90-10,0	szt 5	1 kpl	niepoprawny składnik	
	Płyta stropowa żelbet. S-570x120-10,0	szt 19	1 kpl	niepoprawny składnik	
	Płyta stropowa żelbet. S-570x150x24-10,0	szt 28	1 kpl	niepoprawny składnik	
	Płyta stropowa żelbet. S-690x120x24-10,0	szt 11	1 kpl	niepoprawny składnik	
	Płyta stropowa żelbet. S-690x150x24-10,0	szt 2	1 kpl	niepoprawny składnik	
	Płyta stropowa żelbet. S-750x90x24-10,0	szt 3	1 kpl	niepoprawny składnik	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-02 d.1.4 0302-02	Bud.z elem.typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad 6,0 m2 Montaż prefabrykatów jw. przy użyciu żurawia samojezdnego. 3+19+28+11+2+3	1 element 1 element	 66.000	
				RAZEM	66.000
46	KNR 2-02 d.1.4 0302-01	Bud.z elem.typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni 2,5-6,0 m2 Montaż prefabrykatów jw. przy użyciu żurawia samojezdnego. 24+9+3+5+19+28+11+2+3-66	1 element 1 element	 38.000	
				RAZEM	38.000
47	KNNR 2 d.1.4 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - płyt stropowych; żuraw samochodowy	m ² desk.		
	Stropy				
	PL-1	(0.35+2.60)*0.5*5.45*2	m ² desk.	16.078	
	PL-2	(0.50+1.05+1.50+2.10)*0.5*2.45	m ² desk.	6.309	
	PL-3				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PL-4	$(0.60+2.85)*0.5*5.45*2$	m ² desk.	18.803	
	Z1	$(6.35*3.25)$	m ² desk.	20.638	
	Z2	$(5.45*(0.26+0.16)*(2+4+1+2)+7.25*(0.29+0.16)*1)$	m ² desk.	23.864	
	WK-80	$(5.45*(0.30+0.16)*2+5.45*(0.41+0.16)*1)$	m ² desk.	8.121	
	WK-25	$5.45*0.80*2$	m ² desk.	8.720	
	WK-50	$5.45*0.25*2$	m ² desk.	2.725	
	WK-36	$5.45*0.50$	m ² desk.	2.725	
		$7.25*0.36$	m ² desk.	2.610	
				RAZEM	110.590
48 d.1.4	KNNR 2 0107-07	Betonowanie betonem konstrukcji zbrojonych płyt stropowych w deskowaniu tradycyjnym Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	1 m ³		
	PL-1	$(0.35+2.60)*0.5*5.45*2*0.24$	1 m ³	3.859	
	PL-2	$(0.50+1.05+1.50+2.10)*0.5*2.45*0.24$	1 m ³	1.514	
	PL-3	$(0.60+2.85)*0.5*5.45*2*0.24$	1 m ³	4.513	
	PL-4	$(6.35*3.25)*0.24$	1 m ³	4.953	
	Z1	$(5.45*0.26*(2+4+1+2)+7.25*0.29*1)*0.24$	1 m ³	3.565	
	Z2	$(5.45*0.30*2+5.45*0.41*1)*0.24$	1 m ³	1.321	
	WK-80	$5.45*0.80*2*0.08$	1 m ³	0.698	
	WK-25	$5.45*0.25*2*0.08$	1 m ³	0.218	
	WK-50	$5.45*0.50*0.08$	1 m ³	0.218	
	WK-36	$7.25*0.36*0.08$	1 m ³	0.209	
				RAZEM	21.067
49 d.1.4	KNR 2-02 1101-06 Stropy	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie Analogia: Wypełnienie keramzytem przestrzeni na d płytą wylewek	m ³		
	WK-80	$5.45*0.80*2*0.16$	m ³	1.395	
	WK-25	$5.45*0.25*2*0.16$	m ³	0.436	
	WK-50	$5.45*0.50*0.16$	m ³	0.436	
	WK-36	$7.25*0.36*0.16$	m ³	0.418	
				RAZEM	2.685
50 d.1.4	KNNR 2 0101-05 Wieńce	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - belek podciągów i wieńców	m ² desk.		
	Wieńce wewnętrzne	0	m ² desk.	0.000	
	Wieńce zewnętrzne	$(14.40+27.00+36.1+1.20+16.80+1.20+30.30+21.10)*(0.24+0.06*2+0.15)$	m ² desk.	75.531	
				RAZEM	75.531
51 d.1.4	KNNR 2 0107-06 Wieńce wewnętrzne	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie belek, podciągów i wieńców	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Wieżce zewnętrzne	(24.00+23.20+5.45*2+5.80*4+22.80+21.7+13.85*2+3.35)*0.25*0.24	m ³	9.411	
		(14.40+27.00+36.1+1.20+16.80+1.20+30.30+21.1)*0.25*(0.24+0.06+0.15)	m ³	16.661	
				RAZEM	26.072
52 d.1.4	KNR 2-02 0219-03 Wieżce zewnętrzne	Gzymsy o wysięgu ponad 50cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m ³		
		(14.40+27.00+36.1+1.20+16.80+1.20+30.30+21.1)*(0.15*0.08+0.457*0.15)	m ³	11.929	
		(0.475*0.475*4*0.15+0.625*4*2*0.08)	m ³	0.535	
				RAZEM	12.465
53 d.1.4	KNR 0-23 2612-01 Ocieplenie gzymsu wylewanego	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian Styropian grubości 5 cm	m ²		
		(14.40+27.00+36.1+1.20+16.80+1.20+30.30+21.1)*0.53	m ²	78.493	
				RAZEM	78.493
54 d.1.4	KNR 0-23 2612-01 Ocieplenie ścianek attykowych	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian Styropian grubości 12 cm	m ²		
		(14.40+27.00+36.1+1.20+16.80+1.20+30.30+21.1)*(0.60+0.90+0.55)	m ²	303.605	
				RAZEM	303.605
55 d.1.4	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt		
		(78.493+303.605)*5	szt	1 910.490	
				RAZEM	1 910.490
56 d.1.4	KNR 0-23 2612-06 Ocieplenie gzymsu wylewanego ścianki attykowe	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		(14.40+27.00+36.1+1.20+16.80+1.20+30.30+21.1)*0.53	m ²	78.493	
		303.605	m ²	303.605	
				RAZEM	382.098
57 d.1.4	KNNR 2 0104-01 Wylewki stropów Wieżce	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średn. do 14 mm	t		
		(434.8)*0.001	t	0.435	
		(229.4)*0.001	t	0.229	
				RAZEM	0.664
58 d.1.4	KNNR 2 0104-04 Wylewki stropów Wieżce	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych - metoda tradycyjna. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi żebrowanymi o średn. do 14 mm	t		
		(1006.0)*0.001	t	1.006	
		(2739.4)*0.001	t	2.739	
				RAZEM	3.745
59 d.1.4	KNNR 2 0104-05 Wylewki stropów Wieżce	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną. Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi, żebrowanymi o średnicy powyżej 14 do 20mm	t		
		(665.2)*0.001	t	0.665	
		(0)*0.001	t	0.000	
				RAZEM	0.665
1.5	45213150-9	Dach			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 2 d.1.5 0701-01	Ścianki działowe z cegieł, płytek z betonu komórkowego i kształtek szklanych. Ścianki pełne z cegieł budowlanych pełnych grub. 1/4 c. Cegła wapienno-piaskowa pełna typ 1-NF(NFP) kl. 15, o wym. 25x12x6,5 cm	m ²		
	Obmurowanie pionów wentylacyjnych				
	+6,27	$(6.27-3.74-1.15) \cdot (0.95 \cdot 2 + 0.25 \cdot 2 + 0.75 \cdot 2 + 0.50 \cdot 2 + 0.55 \cdot 2 + 0.50 \cdot 2)$	m ²	12.972	
	+6,77	$(6.77-3.74-1.15) \cdot (1.15 \cdot 2 + 0.50 \cdot 2 + 1.90 \cdot 2 + 0.55 \cdot 2)$	m ²	15.416	
	minus klinier	-19.090	m ²	-19.090	
				RAZEM	9.298
61	Kalkulacja d.1.5 własna	Dostawa kratki wentylacyjnych 14x14 cm	szt		
		$(4 \cdot 2 \cdot 2 + 3 \cdot 2 + 2 \cdot 2 + 5 \cdot 2 + 6 \cdot 2)$	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
62	KNR 2-02 d.1.5 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	1 m ²		
	Czapki kominowe				
		$0.55 \cdot (1.10 \cdot 2 + 0.90 + 1.30 + 0.60)$	1 m ²	2.750	
		$0.80 \cdot (0.70 + 2.10)$	1 m ²	2.240	
				RAZEM	4.990
63	KNR 2-02 d.1.5 0117-14	Licowanie ścian z cegieł kratówek, bloczków i pustaków ceglami licówkami o wymiarach 25x12x6,5 cm równocześnie ze wznoszeniem ścian w budynkach wielokondygnacyjnych Cegła bud.klink.pełna 25x6,5x6,5cm-kl.35 kotwiona do kominów.	1 m ²		
	+6,27	$(1.15) \cdot (0.95 \cdot 2 + 0.25 \cdot 2 + 0.75 \cdot 2 + 0.25 \cdot 2 + 0.55 \cdot 2 + 0.50 \cdot 2)$	1 m ²	10.235	
	+6,77	$(1.15) \cdot (1.15 \cdot 2 + 0.25 \cdot 2 + 1.90 \cdot 2 + 0.55 \cdot 2)$	1 m ²	8.855	
				RAZEM	19.090
64	KNR 2-02 d.1.5 0406-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² murłaty 14x14 cm	1 m ³		
		$(14.50 + 26.70 + 21.00 + 36.30 + 1.20 + 30.30 + 1.20 + 16.80) \cdot 0.14 \cdot 0.14$	1 m ³	2.901	
				RAZEM	2.901
65	KNR 2-02 d.1.5 0406-07	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Podwaliny krótkie o dł.do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² Podwaliny 14x10 cm	m ³		
		$(22.30 + 21.30 + 20.30 + 19.30 + 31.50 + 30.50 + 29.50 + 28.50) \cdot 0.14 \cdot 0.10$	m ³	2.845	
				RAZEM	2.845
66	KNR 2-02 d.1.5 0407-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² Słupki 14x14 cm	1 m ³		
	Słupy 14x14 cm				
		$(1.60 \cdot 34 + 3.70 \cdot 34) \cdot 0.14 \cdot 0.14$	1 m ³	3.532	
				RAZEM	3.532
67	KNR 2-02 d.1.5 0406-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Ramy górne i płatwie dł.ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180cm ² Płatwie 14x18 cm	m ³		
		$(22.30 + 21.30 + 20.30 + 19.30 + 31.50 + 30.50 + 29.50 + 28.50 + 8.00 \cdot 2) \cdot 0.14 \cdot 0.18$	m ³	5.524	
				RAZEM	5.524
68	KNR 2-02 d.1.5 0408-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Krokwie zwykłe o dł.ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² Krokwie 8x16 cm	1 m ³		
	Krokwie 8x16 cm				
		$((27.68 + 21.32) \cdot 0.5 \cdot 15.34 + (36.98 + 30.62) \cdot 0.5 \cdot 15.34 + 8.14 \cdot 2 \cdot 1.20) \cdot 1.05 / 0.90 \cdot 0.08 \cdot 0.16$	1 m ³	13.647	
				RAZEM	13.647
69	KNR 2-02 d.1.5 0408-07	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² Krokwie narożne i koszowe 2*8x16 cm	1 m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Krokwie na- różne i ko- szowe 2* 8x16 cm	(11.00*2+16.80+6.00*8)*1.05*2*0.08*0.16	1 m ³	2.333	
				RAZEM	2.333
70 d.1.5	KNR 2-02 0408-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Miecze 12x14 cm 1.40*2*34*2*0.12*0.14	m ³ m ³	 3.199	
				RAZEM	3.199
71 d.1.5	KNR 2-02 0408-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Kleszcze 2x5x16 cm (7.50*14+4.50*2*16+3.00*2)*2*0.05*0.16	m ³ m ³	 4.080	
				RAZEM	4.080
72 d.1.5	KNR 2-02 0409-06 Wiatrownice 3,2x20 cm	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej. Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 Wiatrownice 3,2x20 cm (15.34+27.68+36.98+1.20*2+17.74+30.62+21.32)*0.032*0.20	m ³ m ³	 0.973	
				RAZEM	0.973
73 d.1.5	KNR 4-01 0631-0102 14x14 cm 14x10 8x16 5x16 14x18 3,2x20 cm	Ipmregnacja ognioochronna elementów drewnianych. Desek, płyt, bali i krawędziaków. Powłoka ognioochronna np. preparatem PROMADUR . (2.901+3.532)/0.14*4 (2.845)/0.14/0.10*(0.14+0.10)*2 (13.647+2.333)/0.08/0.16*(0.08+0.16)*2 (4.080)/0.05/0.16*(0.05+0.16)*2 5.524/0.14/0.18*(0.14+0.18)*2 0.973/0.032/0.20*(0.032+0.20)*2	1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ² 1 m ²	 183.800 97.543 599.250 214.200 140.292 70.543	
				RAZEM	1 305.627
74 d.1.5	KNNR 2 0604-02 Powierzchnia połaci	Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej Analogia Folia dachowa zbrojona ((27.68+21.32)*0.5*15.34+(36.98+30.62)*0.5*15.34+8.14*2*1.20)*1.03	m ² m ²	 941.274	
				RAZEM	941.274
75 d.1.5	KNR 2-02 0410-03 Powierzchnia połaci	O łączenie połaci dachowych łątami z tarcicy nasyconej 38x50 mm, o rozstawie łąt 16 do 24 cm 941.274	1 m ² 1 m ²	 941.274	
				RAZEM	941.274
76 d.1.5	NNR 6 0535- 04 Powierzchnia połaci	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach. Pokrycie blachą powlekaną dachówkową dachów o powierzchni p/d 100 m2 Analogia Pokrycie dachu panelami systemowymi z blachy powlekanej łączonymi na rąbek stojący zatraskowy. 941.274	1 m ² 1 m ²	 941.274	
				RAZEM	941.274
77 d.1.5	NNR 6 0539- 01	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych. Elementy wykończeniowe - gąsior (17.00+26.30+(11.00*2+6.00*6))*1.03	1 m 1 m	 104.339	
				RAZEM	104.339
78 d.1.5	NNR 6 0539- 02 Okapy	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych. Elementy wykończeniowe - pasy nadrynnowe - okapy (27.68+21.32+15.34+36.98+30.62+17.74+1.20*2)	1 m 1 m	 152.080	
				RAZEM	152.080
79 d.1.5	NNR 6 0541- 02 pasy podrynnowe	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	1 m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Gzyms	152.08*0.35	1 m ²	53.228	
	kosze	152.08*0.80	1 m ²	121.664	
	kominy	6.00*2*0.50	1 m ²	6.000	
		(1.50*2*2+0.50*5*2+0.70*2*2+0.70*2+1.70*2+0.50*2+1.90*2+0.70*2)*0.30	1 m ²	7.440	
				RAZEM	188.332
80 d.1.5	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej Papa paroizolacyjna z folią aluminiową na stropodachu	m ²		
	Powierzchnia stropu do ocieplenia	((26.50+20.80)*0.5*14.05+(35.60+30.00)*0.5*14.05+6.65*2*1.20)	m ²	809.083	
	plus ścianka attykowa	152.08*0.75	m ²	114.060	
				RAZEM	923.143
81 d.1.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Płyty z wełny min.do izol.poddaszy Lambda=0,036W/mK, grubości 150mm - docelowo 25 cm (U=0,15 W/m2K)	1 m ²		
	Powierzchnia stropu do ocieplenia	((26.50+20.80)*0.5*14.05+(35.60+30.00)*0.5*14.05+6.65*2*1.20)	1 m ²	809.083	
				RAZEM	809.083
82 d.1.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej. Izolacje poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Płyty z wełny min.do izol.poddaszy Lambda=0,036W/mK, grubości 150mm - docelowo 30 cm (U=0,15 W/m2K)	1 m ²		
	stropodach	809.083	1 m ²	809.083	
				RAZEM	809.083
83 d.1.5	KNR 2-02W 0522-02	Rynny dachowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej Rynny systemowe d=15 cm z blachy powlekanej zgodnie z kolorystyką	1 m		
	rynny	(27.68+21.32+15.34+36.98+30.62+17.74+1.20*2+0.15*8)	1 m	153.280	
				RAZEM	153.280
84 d.1.5	KNR 2-02W 0529-02	Rury spustowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej Rury spustowe systemowe d=12,5 cm z blachy powlekanej zgodnie z kolorystyką.	1 m		
	Rury spustowe	5.00*14	1 m	70.000	
				RAZEM	70.000
85 d.1.5	KNNR 2 1105-02	Okna i wyłazy dachowe fabrycznie wykończone, świetliki i klapy dymowe. Właz dachowy	m ²		
		0.80*0.80	m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
1.6	45213150-9	Ścianki działowe			
86 d.1.6	KNR 2-02 0113-02	Ścianki działowe bud.1-kond.gr.12cm o wys.do 4,5 m z bloków wap.-piask.drążonych typu 3NFD	m ²		
	Parter	(5.45*4+3.95*2+0.62+5.45*8+3.40+3.74+1.32+1.00+3.35)*3.71	m ²	321.768	
	minus otwory	(3.35+3.81+3.63+2.35+2.94+2.51+1.20*2+2.36+2.02)*3.71	m ²	94.123	
		-(1.20*2.00+1.00*2.00*12)	m ²	-26.400	
				RAZEM	389.491
87 d.1.6	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścianek kabin sanitarnych oraz drzwi kabinowych, systemowych wodoodpornych	m ²		
	Ścianka w umywalni	Ścianki wys. 2.10 m mocowane w posadzce i w ścianie	m ²	niepoprawny składnik	
		1.10*2.10	m ²	2.310	
				RAZEM	2.310

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.6	KNR AT-43 0207-02 analogia	Zabudowa pozioma leżaków wentylacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych (1.30*2+0.50+1.20+0.60*2)*(0.25+0.25*2)	m ² m ²	 4.125	 4.125
				RAZEM	4.125
89 d.1.6	KNR 2-17 0122-02 Przewody giętkie d=150 mm leżaki	Przewody went.z blachy alum.,kołowe S(Spiro).udział kształtek do 35%. Przewody o średnicach do 200 mm Analogia przewody giętkie d=150mm do doprowadzenia z pomieszczenia do pionu wentylacyjnego (1.30*2+0.50+1.20+0.60*2)*3.14*0.15	1 m ² 1 m ²	 2.591	 2.591
				RAZEM	2.591
1.7	45213150-9	Tynki i okładziny wewnętrzne			
90 d.1.7	KNR 0-23 2612-01 Ściana garażu	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) grubości 12 cm Lambda=0,032W/mK (U=0,30 W/m ² K) (16.25*3.50)	m ² m ²	 56.875	 56.875
				RAZEM	56.875
91 d.1.7	KNR 0-23 2612-01 Ściany wiatrołapu	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) grubości 10 cm Lambda=0,032W/mK (U=0,30 W/m ² K) (2.55*2*3.50)	m ² m ²	 17.850	 17.850
				RAZEM	17.850
92 d.1.7	KNR 0-23 2612-05 Ściana garażu	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu (16.25*3.50+17.85)*5	szt szt	 373.625	 373.625
				RAZEM	373.625
93 d.1.7	KNR 0-23 2612-06 Ściana garażu	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (16.25*3.50+17.85)	m ² m ²	 74.725	 74.725
				RAZEM	74.725
94 d.1.7	Kalkulacja własna	Dostawa krutek wentylacyjnych (4*2+3+5+6+4)	szt szt	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
95 d.1.7	KNR 2-02 0802-04 Garaż 1.25 Pom. techniczne 1.19-1.22, 1.24, 1, 26, 1.28	Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach 106.11 (27.25+21.91+8.71+6.48+11.11+5.19+11.32)	1 m ² 1 m ² 1 m ²	 106.110 91.970	 106.110 91.970
				RAZEM	198.080
96 d.1.7	KNR 2-02 0802-02 Ściany Korytaż bez ocieplonych ścian przed-sionka Korytaż	Tynki zwykłe III kategorii, wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach (23.70+3.95+0.62+4.95+0.75*2-2.70*0.5)*2*3.50 (5.45*5+8.01+3.50+3.00+3.20+4.71)*2*3.50 (3.95*2+5.88+1.85+5.45*2+3.00+3.66+4.55+3.05)*2*3.50 (22.5+2.45+3.88-2.70*0.5)*2*3.50	m ² m ² m ² m ²	 233.590 347.690 285.530 192.360	 233.590 347.690 285.530 192.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.1.7	KNNR 2 1402-04	Malowanie podłóży i płyt gipsowych. Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną (dm3)trzykrotnie Farby zmywalne lateksowe	m ²		
		3152.51	m ²	3 152.510	
				RAZEM	3 152.510
101 d.1.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletu uchwytów dla osób niepełnosprawnych w pomieszczeniach sanitarnych	kpl		
		Na komplet składają się	kpl	niepoprawny składnik	
		U-3 uchwyt ścienny umywalkowy uchylny szt 2	kpl	niepoprawny składnik	
		lustro uchylne szt 1	kpl	niepoprawny składnik	
		U-2 uchwyt ustępowy uchylny ścienny szt 2	kpl	niepoprawny składnik	
		U-4 uchwyt pod umywalkę 45 cm szt 1	kpl	niepoprawny składnik	
	kpl 1	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	45213150-9	Stolarka okienna i drzwiowa			
102 d.1.8	KNR 0-19 1022-0501	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1,0m2 mocowane na dyble Okna z PCV o współczynniku przenikania Us= 0,9 W/m2*K	1m ²		
	O5 90x90 cm szt 5	Według wykazu stolarki	1m ²	niepoprawny składnik	
		0.90*0.90*5	1m ²	4.050	
				RAZEM	4.050
103 d.1.8	KNR 0-19 1022-0901	Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o powierzchni do 2,0m2 mocowane na dyble, bez obróbki obsadzenia Okna z PCV o współczynniku przenikania Us= 0,9 W/m2*K	1m ²		
	O3 60x290 cm szt 6	Według wykazu stolarki i opisu w PT	1m ²	niepoprawny składnik	
		0.620*2.90*6	1m ²	10.788	
				RAZEM	10.788
104 d.1.8	KNR 0-19 1022-0901	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,0m2 mocowane na dyble Okna z PCV o współczynniku przenikania Us= 0,9 W/m2*K	1m ²		
	O4 120x90 cm szt 4	Według wykazu stolarki i opisu w PT	1m ²	niepoprawny składnik	
		1.20*0.90*4	1m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
105 d.1.8	KNR 0-19 1022-1001	Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o powierzchni do 2,5m2 mocowane na dyble, bez obróbki obsadzenia Okna z PCV o współczynniku przenikania Us= 0,9 W/m2*K	1m ²		
	O2 120x180 cm szt 7	Według wykazu stolarki i opisu w PT	1m ²	niepoprawny składnik	
		1.20*1.80*7	1m ²	15.120	
				RAZEM	15.120
106 d.1.8	KNR 0-19 1022-1101	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5m2 mocowane na dyble Okna z PCV o współczynniku przenikania Us= 0,9 W/m2*K	1m ²		
	O1 120x270 cm szt 32	Według wykazu stolarki i opisu w PT	1m ²	niepoprawny składnik	
		1.20*2.70*32	1m ²	103.680	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.1.8	KNR 0-19 1024-0603 Według ze- stawienia stolarki Dz1 110x270 cm szt 2	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe jed- noskrzydłowe z naświetlem górnym mocowane na dyble, szyby zespolone dwukomorowe, U=1,3 W/m2K, wyposażone w samozamykacz.. 1.10*2.70*2	m ² m ²	RAZEM 5.940	103.680 5.940
107' d.1.8	KNR 0-19 1024-0603 Według ze- stawienia stolarki DZ2 145x270 cm szt 1	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe dwu- skrzydłowe z naświetlem górnym mocowane na dyble, szyby zespolone dwu- komorowe. U=1,3 W/m2K, wyposażone w samozamykacz. 1.45*2.70*1	m ² m ²	RAZEM 3.915	3.915 3.915
108 d.1.8	KNR 0-19 1024-1001 Według ze- stawienia stolarki F3 305x270 cm szt 2	Ścianki aluminiowe mocowane na dyble, oszklone na budowie szybami zespo- lonymi jednokomorowymi Ścianki aluminiowe zewnętrzne w komplecie z drzwiami . 3.05*2.70*2	m ² m ²	RAZEM 16.470	16.470 16.470
109 d.1.8	KNR 0-19 1024-1001 Według ze- stawienia stolarki F1 245x350 cm szt 1 F2 305x340 cm szt 1	Ścianki aluminiowe mocowane na dyble, oszklone na budowie szybami zespo- lonymi jednokomorowymi Ścianki aluminiowe wewnętrzne w komplecie z drzwiami . 2.45*3.50 3.05*3.40	m ² m ² m ²	RAZEM 8.575 10.370	8.575 10.370 18.945
110 d.1.8	KNR 2-02 1203-02 według ze- stawienia stolarki Dw2 100x200 cm szt 3 wew- nętrzne w komplecie z ościeżnicą	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2m2 0.90*2.00*23	m ² m ²	RAZEM 41.400	41.400 41.400
111 d.1.8	KNR 2-02 1204-05 Według ze- stawienia stolarki Dpp1 100x210 cm szt 1 Ei30	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne, o powierzchni ponad 2 m2 Drzwi wewnętrzne 100x210 cm Ei30 , wyposażone w samozamykacz. 1.00*2.10*1	m ² m ²	RAZEM 2.100	2.100 2.100
112 d.1.8	KNR 2-02 1019-01 według ze- stawienia stolarki	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone - pełne jednodzielnne o pow.do 2 m2	m ²	RAZEM	2.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Dw1 90x200 cm szt 23	0.90*2.00*23	m ²	41.400	
	Dł1 90x200 cm szt 4	0.90*2.00*4	m ²	7.200	
	Dł2 90x200 cm szt 5	0.90*2.00*5	m ²	9.000	
				RAZEM	57.600
113 d.1.8	Kalkulacja własna według ze- stawienia stolarki	Obsadzenie ościeżnic obwiedniowych regulowanych z MDF okleinowanych okleiną drewnianą jak skrzydła drzwiowe	szt		
	Dw1 90x200 cm szt 23	23	szt	23.000	
	Dł1 90x200 cm szt 4	4	szt	4.000	
	Dł2 90x200 cm szt 5	5	szt	5.000	
				RAZEM	32.000
114 d.1.8	Kalkulacja własna według ze- stawienia stolarki	Zamontowanie samozamykaczy w drzwiach wewnętrznych	szt		
	Dw1 90x200 cm szt 23	23	szt	23.000	
	Dł1 90x200 cm szt 4	4	szt	4.000	
				RAZEM	27.000
115 d.1.8	Kalkulacja własna według ze- stawienia stolarki	Dopłata za zamontowanie kontroli dostępu w drzwiach wewnętrznych	szt		
	Dw1 90x200 cm	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
116 d.1.8	Kalkulacja własna według ze- stawienia stolarki	Dostawa i montaż bram garażowych segmentowych systemowych wraz z automatyką sterowaną pilotem z możliwością ręcznego otwierania	kpl		
	B1 270x225 cm szt 5	5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
117 d.1.8	KNR 2-02 0129-01 Podokienniki z konglome- ratów ka- mienno-ży- wiczych 35x4 cm	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników. Podokienniki z konglomeratów	1 m		
	długości	(1.20*32+1.20*7+0.60*6+1.20*4+0.90*5)	1 m	59.700	
				RAZEM	59.700
118 d.1.8	Kalkulacja własna Wyłaz 60x120 cm w światle	Dostawa i montaż systemowegoo wyłazu na poddasze - o odporności ognio- wej EI 30, ze schodkami drabiniastymi rozkładanymi.	kpl		
	1		kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9	45213150-9	Podłoża i posadzki		RAZEM	1.000
119 d.1.9	KNNR 2 1201-03 Parter	Podkłady. Podkłady z ubitych materiałów sypkich; pospółka do betonów	m ³		
		$((26.30+20.60)*0.5*14.10-(4.00+8.50)*0.5*2.40)*0.30$	m ³	94.694	
	Minus ściany wewnętrzne	$((28.70+23.00)*0.5*14.10+16.25*6.53)*0.30$	m ³	141.179	
		$-(5.45*2+24.00-3.05+22.90-3.05+1.50+3.05*2+15.00)*0.24*0.30$	m ³	-5.350	
		$-(15.00+26.40+22.00+5.45*3+2.45*2+5.45*3+0.25)*0.24*0.30$	m ³	-7.290	
				RAZEM	223.233
120 d.1.9	KNNR 2 1201-01 Parter	Podkłady. Podkłady betonowe, beton lekki zwykły Beton zwykły B-10 (C8/10)	1 m ³		
		$((26.30+20.60)*0.5*14.10-(4.00+8.50)*0.5*2.40)*0.10$	1 m ³	31.565	
	Minus ściany wewnętrzne	$((28.70+23.00)*0.5*14.10+16.25*6.53)*0.10$	1 m ³	47.060	
		$-(5.45*2+24.00-3.05+22.90-3.05+1.50+3.05*2+15.00)*0.24*0.10$	1 m ³	-1.783	
		$-(15.00+26.40+22.00+5.45*3+2.45*2+5.45*3+0.25)*0.24*0.10$	1 m ³	-2.430	
				RAZEM	74.411
121 d.1.9	NNR 5 0618-03 Parter	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej. Izolacje poziome w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m ² wraz z zgruntowaniem podłoża.	1 m ²		
		$((26.30+20.60)*0.5*14.10-(4.00+8.50)*0.5*2.40)$	1 m ²	315.645	
	Minus ściany wewnętrzne	$((28.70+23.00)*0.5*14.10+16.25*6.53)$	1 m ²	470.598	
		$-(5.45*2+24.00-3.05+22.90-3.05+1.50+3.05*2+15.00)*0.24$	1 m ²	-17.832	
		$-(15.00+26.40+22.00+5.45*3+2.45*2+5.45*3+0.25)*0.24$	1 m ²	-24.300	
				RAZEM	744.111
122 d.1.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa. Płyty ze styropianu twardego grubości 12 cm Lambda=0,032 W/mK, (U=0,30 W/m ² K) -Styropian grafit fasada-podłoga EPS 100	1 m ²		
	Posadzki - Parter ogółem	$(46.35+19.08+16.17+17.26+10.90+38.26+112.11+7.47+15.18+16.34+16.35+7.31+23.23)$	1 m ²	346.010	
		$(4.11+3.85+5.98+6.63+23.02+27.25+21.91+8.71+6.48+9.51+11.11+5.19)$	1 m ²	133.750	
		$(106.11+6.54+11.32+7.90+16.43+10.03+11.03+16.35+16.35+28.36)$	1 m ²	230.420	
				RAZEM	710.180
123 d.1.9	KNNR 2 0604-02 Parter	Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm na stropodachu	m ²		
		710.18	m ²	710.180	
				RAZEM	710.180
124 d.1.9	KNNR 2 1202-01 Parter	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki zatarte na ostro grub. 20 mm Analogia: Podkład o docelowej grubości 8 cm zbrojony w masie włóknami poliestrowymi.	m ²		
		710.18	m ²	710.180	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.1.9	KNNR 2 1202-03 Parter	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej i posadzki cementowe z cokolikami. Warstwy wyrównawcze pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm Analogia: Podkład o docelowej grubości 6 cm zbrojony w masie włóknami poliolefinowymi. Krotność = 6 710.18	m ² m ²	RAZEM 710.180	710.180 710.180
126 d.1.9	Kalkulacja własna Pomieszczenia mokre plus 15%	Izolacja systemowa przeciwwodna z płynnej folii z wyklejeniem naroży tasmami. (7.31+10.90+4.11+3.85+6.63+6.54+11.32+11.03+10.03+2.30*3.40) 79.54*0.15	m ² m ² m ²	RAZEM 79.540 11.931	710.180 91.471
127 d.1.9	KNR 2-02 1118-08 Parter	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej. Posadzka z płytek o wymiarach 30 x 30 cm - metoda układania zwykła GRES wysokiej twardości w kolorystyce wg. ustaleń z użytkownikiem, układana na kleju elastycznym wodoodpornym. 710.18	1 m ² 1 m ²	RAZEM 710.180	710.180 710.180
128 d.1.9	KNR 2-02 1119-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przecinania płytek. Cokoliki z płytek o wym. 15x15 cm - metoda układania zwykła (710.18-91.471)*1.20	1 m 1 m	RAZEM 742.451	742.451
129 d.1.9	Kalkulacja własna wycieraczka wewnętrzna 200x100 cm	Montaż wycieraczki obiektowej zewnętrznej 200x100 cm 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
1.10	45213150-9	Elewacja i elementy zewnętrzne		RAZEM	1.000
130 d.1.1 0	KNR 2-02 2601-0201 Sufit podcienia wejściowego	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi. Analogia: Docieplenie ścian w technologii BSO w jednym z dopuszczonych systemów. Płyty styropianowe frezowane samogasnące (o współczynniku Λ = 0,032 W/mK) grubości 15 cm, preparat gruntujący, zaprawa klejowa systemowa, siatka zbrojąca włókna szklanego, wyprawa z masy tynkarskiej silikatowej zgodnie z kolorystyką elewacji. (8.30+3.80)*0.5*2.40+8.30*0.25	1 m ² 1 m ²	RAZEM 16.595	16.595
131 d.1.1 0	KNR 2-02 2601-0201 Ocieplenie gzymsu wylewanego	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi. Analogia: Docieplenie ścian w technologii BSO w jednym z dopuszczonych systemów. Płyty styropianowe frezowane samogasnące (o współczynniku Λ = 0,032 W/mK) grubości 12 cm, preparat gruntujący, zaprawa klejowa systemowa, siatka zbrojąca włókna szklanego, wyprawa z masy tynkarskiej silikatowej zgodnie z kolorystyką elewacji. (14.40+27.00+36.1+1.20+16.80+1.20+30.30+21.1)*(0.15+0.25+0.28)	1 m ² 1 m ²	RAZEM 100.708	100.708
132 d.1.1 0	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu (16.595+100.708)*5	szt szt	RAZEM 586.515	586.515
133 d.1.1 0	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem Atlas Stopter. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (16.595+100.708)	m ² m ²	RAZEM 117.303	117.303
				RAZEM	117.303

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
134 d.1.1 0	KNR 0-23 2612-08 Narożniki	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m			
		8.30	m	8.300		
		$(14.40+27.00+36.1+1.20+16.80+1.20+30.30+21.1)*2$	m	296.200		
				RAZEM	304.500	
135 d.1.1 0	KNR 0-23 0933-01 Cokół na styropianie	Wyprawa elewacyjna . Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m ²			
		$(3.50+3.70+3.50+4.33+7.97+4.20*2+5.70+15.00+3.30+8.50+0.14*4+0.25*2)*0.20$	m ²	12.992		
		$(17.40+8.20+3.60+1.20+6.90+0.90*2+0.25*2+7.86+1.20+23.20+0.14*4+0.25*2)*0.20$	m ²	14.584		
		$3.14*0.30*2*3.00$	m ²	5.652		
				RAZEM	33.228	
136 d.1.1 0	KNR 0-23 0933-0201 Cokół na styropianie	Wyprawa elewacyjna silikatowa na cokole zgodnie z kolorystyką.	m ²			
		$(3.50+3.70+3.50+4.33+7.97+4.20*2+5.70+15.00+3.30+8.50+0.14*4+0.25*2)*0.20$	m ²	12.992		
		$(17.40+8.20+3.60+1.20+6.90+0.90*2+0.25*2+7.86+1.20+23.20+0.14*4+0.25*2)*0.20$	m ²	14.584		
		$3.14*0.30*2*3.00$	m ²	5.652		
				RAZEM	33.228	
137 d.1.1 0	Kalkulacja własna Cokół	Montaż systemowej listwy startowej (membrany) zabezpieczającej wełnę mineralną ocieplenia od strony gruntu.	m			
		$(3.50+3.70+3.50+4.33+7.97+4.20*2+5.70+15.00+3.30+8.50+0.14*4+0.25*2)$	m	64.960		
		$(17.40+8.20+3.60+1.20+6.90+0.90*2+0.25*2+7.86+1.20+23.20+0.14*4+0.25*2)$	m	72.920		
				RAZEM	137.880	
138 d.1.1 0	Kalkulacja własna Ściany zewnętrzne	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej o grubości 20 cm $\lambda=0,032W/mK$, ($U=0,20 W/m^2K$), zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej lub równoważnej na konstrukcji aluminiowej, zewnętrzne płyty osłonowe cem.-włókn. fabrycznie wykończone $g=8mm$ według rodzajów i zgodnie z kolorystyką opisaną w dokumentacji. W strefie gzymsu i w narożach przestrzeń wentylowana poszerzona do 25 cm.	m ²			
		$(3.50+3.70+3.50+4.33+6.50+4.20*2+5.70+0.605*2+15.00+3.30+8.50+0.25)*3.71$	m ²	237.032		
		$(17.40+0.25+8.20+3.60+1.20+6.90+0.605+17.21+7.86+1.20+23.20)*3.71$	m ²	325.089		
		Minus okna				
		O1	$-(1.20*2.70)*32$	m ²	-103.680	
		O2	$-(1.20*1.80)*7$	m ²	-15.120	
		O3	$-(0.60*2.90)*6$	m ²	-10.440	
		O4	$-(1.20*0.90)*4$	m ²	-4.320	
		O5	$-(0.90*0.90)*5$	m ²	-4.050	
		Minus drzwi zewnętrzne				
		Dz1	$-(1.10*2.70)*1$	m ²	-2.970	
		Dz2	$-(1.45*2.70)*2$	m ²	-7.830	
F3	$-(3.05*2.70)*2$	m ²	-16.470			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Minus wrota garażowe	-2.70*2.25*5	m ²	-30.375	
				RAZEM	366.866
139 d.1.1 0	Kalkulacja własna	Strefa brzegowa płyt z wełny mineralnej o grubości 18cm (Ościeża) przy ocieplaniu ścian budynków w technologii -zgodnie z opisem w dokumentacji projektowej na konstrukcji aluminiowej, zewnętrzne płyty osłonowe cem.-włókn. fabrycznie wykończone g=8mm.	m ²		
	Ościeża				
	Okna				
	O1	(1.20+2*2.70)*32*0.23	m ²	48.576	
	O2	(1.20+2*1.80)*7*0.23	m ²	7.728	
	O3	(0.60+2*2.90)*6*0.23	m ²	8.832	
	O4	(1.20+2*0.90)*4*0.23	m ²	2.760	
	O5	(0.90+2*0.90)*5*0.23	m ²	3.105	
	Drzwi zewnętrzne				
	Dz1	(1.10+2*2.70)*1*0.23	m ²	1.495	
	Dz2	(1.45+2*2.70)*2*0.23	m ²	3.151	
	F3	(3.05+2*2.70)*2*0.23	m ²	3.887	
	Wrota garażowe	(2.70+2*2.25)*5*0.23	m ²	8.280	
	Strefy poszerzeń				
	Ściany zewnętrzne	(3.50+3.70+3.50+4.33+6.50+4.20*2+5.70+0.605*2+15.00+3.30+8.50+0.25)*0.23	m ²	14.695	
	Minus poszerzenia na narożach	(17.40+0.25+8.20+3.60+1.20+6.90+0.605+17.21+7.86+1.20+23.20)*0.23	m ²	20.154	
	Plus poszerzenia w narożach	-(1.20*2+1.20*2+1.20*2+1.20*2)*0.23	m ²	-2.208	
		3.71*(2*2+2+2)*0.23	m ²	8.533	
				RAZEM	128.987
140 d.1.1 0	Kalkulacja własna	Obłożenie okapów - zewnętrzne płyty drewnopodobne z laminatów HPL- bez wełny mineralnej łącznie z niezbędnymi rusztami drewnianymi	m ²		
	okapy				
		(3.50+3.70+3.50+4.33+6.50+4.20*2+5.70+0.605*2+15.00+3.30+8.50+0.25)*0.50	m ²	31.945	
		(17.40+0.25+8.20+3.60+1.20+6.90+0.605+17.21+7.86+1.20+23.20)*0.50	m ²	43.813	
				RAZEM	75.758
141 d.1.1 0	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 10 m Łącznie z czasem przacy rusztowania	m ²		
		(3.50+3.70+3.50+4.33+6.50+4.20*2+5.70+0.605*2+15.00+3.30+8.50+0.25)*4.20	m ²	268.338	
		(17.40+0.25+8.20+3.60+1.20+6.90+0.605+17.21+7.86+1.20+23.20)*4.20	m ²	368.025	
				RAZEM	636.363
142 d.1.1 0	NNR 6 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	1 m ²		
	Okna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O1	(1.20)*32*0.45	1 m ²	17.280	
	O2	(1.20)*7*0.45	1 m ²	3.780	
	O3	(0.60)*6*0.45	1 m ²	1.620	
	O4	(1.20)*4*0.45	1 m ²	2.160	
	O5	(0.90)*5*0.45	1 m ²	2.025	
				RAZEM	26.865
143	KNR 2-02 d.1.1 0218-01 0	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wew.na gotowym podłożu Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m ³		
	Schody główne	(4.00*2.40)*0.30+(4.00+2.20*2)*0.25*0.40	m ³	3.720	
	schody bocz- ne	(1.50*1.20*0.30+1.50*0.25*0.40)*3	m ³	2.070	
				RAZEM	5.790
144	Kalkulacja d.1.1 0 własna	Montaż wycieraczki obiektowej wewnętrznej 200x100 cm	kpl		
	wycieraczka 200x100 cm	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
145	Kalkulacja d.1.1 0 własna	Montaż wycieraczki obiektowej zewnętrznej 80x45 cm	kpl		
	wycieraczka 80x45 cm	3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNR 2-02 d.1.1 0 1121-01	Okładziny schodów z płytek na klej. Przygotowanie podłoża	m ²		
	Schody główne	(4.00*2.40+(4.00+2.20*2)*0.20)	m ²	11.280	
	schody bocz- ne	(1.50*1.20+(1.50+1.20*2)*0.20)*3	m ²	7.740	
				RAZEM	19.020
147	KNR 2-02 d.1.1 0 1121-06	Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wym.40x40 cm Analogia: Obłożenie schodów płytami granitowymi.	m ²		
	Schody główne	(4.00*2.40+(4.00+2.20*2)*0.20)	m ²	11.280	
	schody bocz- ne	(1.50*1.20+(1.50+1.20*2)*0.20)*3	m ²	7.740	
				RAZEM	19.020
148	KNNR 6 d.1.1 0 0404-01	Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		
	Cokół	(3.50+3.70+3.50+4.33+6.50+4.20*2+5.70+0.605*2+15.00+3.30+8.50+0.25)	m	63.890	
		(17.40+0.25+8.20+3.60+1.20+6.90+0.605+17.21+7.86+1.20+23.20)	m	87.625	
		(0.50*4*2-4.00-1.50*3)	m	-4.500	
				RAZEM	147.015
149	KNNR 6 d.1.1 0 0502-0201	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na pod- sypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa	m ²		
		147.015*0.50	m ²	73.508	
				RAZEM	73.508
150	Kalkulacja d.1.1 0 własna	Kompletna brama wjazdowa konstrukcji stalowej zabezpieczona antykorozyj- nie, rozwieralne szerokości 5,00 m wraz kompletną automatyką zasilane z bu- dynku.	kpl		
	Brama wjaz- dowa szer. 5, 00 m				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.1.1 0	Kalkulacja własna Brama wjazdowa szer. 5,00 m	Kompletna furka systemowa konstrukcji stalowej zabezpieczona antykorozyjnie, o szerokości 1,20 m.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.1.1 0	Kalkulacja własna Ogrodzenie panelowe	Dostawa i wykonanie kompletnego ogrodzenia z paneli zgrzewanych ocynkowanych i pomalowanych, wysokości 1,50 m wraz z cokołem prefabrykowanym.	m		
		478.75	m	478.750	
				RAZEM	478.750