

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU BIUROWO-LABORATORYJNEGO WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI I ZEWNĘTRZNYMI (GAZU, WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO, WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI, ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ) ORAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, BUDYNKU MAGAZYNOWEGO, WIATY ŚMIETNIKOWEJ, FUNDAMENTU POD AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY, PARKINGU NA 62 MIEJSCA POSTOJOWE I DRÓG WEWNĘTRZNYCH, ZAGOSPODAROWANIE TERENU, OTWARTEGO SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA WODY DESZCZOWE, ROZBIÓRKA BUDYNKÓW

ADRES INWESTYCJI : BRZĘZINY, DZIAŁKA NR EWID. 768/3, OBRĘB 0004, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 260412\_5  
INWESTOR : GENERALNY DYREKTOR DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD - SKARB PAŃSTWA, ODDZIAŁ W KIELCACH

ADRES INWESTORA : UL. PADEREWSKIEGO 43/45, 25-950 KIELCE  
WYKONAWCA ROBÓT : CANEA Inżynieria i Komputery - Artur Polakowski  
ADRES WYKONAWCY : 25-035 Kielce, Al. Legionów 3/4  
BRANŻA : BUDOWLANA - BUDYNEK MAGAZYNOWY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Polakowski  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>BUDYNEK MAGAZYNOWY</b>			
1.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0122-01				
1		poz.2	m <sup>3</sup>	198.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.029</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - grunt z wykopów (piaski drobne, średnie i grube) do wykorzystania na zasypki fundamentów i jako podkład pod posadzki	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04	(14.03*14.03)*0.40	m <sup>3</sup>	78.736	
1		((11.53*4*2.30)+(11.03*2.40))*0.90	m <sup>3</sup>	119.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.029</b>
3	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III ()	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01				
1		poz.2	m <sup>3</sup>	198.029	
		potrącenia			
		-poz.5	m <sup>3</sup>	-4.111	
		-poz.6	m <sup>3</sup>	-11.871	
		-poz.9*0.25	m <sup>3</sup>	-11.480	
		-poz.17*0.05	m <sup>3</sup>	-1.885	
		-poz.35	m <sup>3</sup>	-12.453	
		-poz.67*0.10	m <sup>3</sup>	-12.453	
		-poz.69*0.20	m <sup>3</sup>	-24.906	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.870</b>
4	KNR 2-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01				
1		poz.3	m <sup>3</sup>	118.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.870</b>
1.2	45262210-6	<b>Fundamenty</b>			
5	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C12/15 gr. min. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01				
2	z.sz. 5.4. 9913				
		Ławy w osiach			
		(11.53*2+11.53*2)*0.70		32.284	
		11.03*0.80		8.824	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				41.108	
		poz.5A*0.10	m <sup>3</sup>	4.111	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.111</b>
6	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C20/25	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-01				
2					
		Ławy w osiach			
		(11.53*2+11.53*2)*0.50		23.060	
		11.03*0.60		6.618	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				29.678	
		poz.6A*0.40	m <sup>3</sup>	11.871	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.871</b>
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-18 mm	t		
d.1.	0290-02				
2					
		ławy			
		poz.6*60		712.260	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				712.260	
		poz.7A/1000*0.9	t	0.641	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.641</b>
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.1.	0290-01				
2					
		poz.7A/1000*0.1	t	0.071	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.071</b>
1.3	45223000-6	<b>Ściany podziemia</b>			
9	NNRNKB	Ściany o gr. 10 cm w deskowaniu systemowym, betonowanie przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - beton C20/25	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0267a-3 02				
		11.53*2+11.53*2		46.120	
		11.28		11.280	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				57.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.9A*0.80	m <sup>2</sup>	45.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.920</b>
10	NNRNKB	Jw. dodatek za 15 cm grubości - beton C20/25	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0267a-	Krotność = 15			
3	03	poz.9	m <sup>2</sup>	45.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.920</b>
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-18 mm	t		
d.1.	0290-02				
3		ściany gr. 25 cm		1722.000	
		poz.9*0.25*150			
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.11A/1000*0.9	t	1722.000	
				<b>1.550</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.550</b>
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.1.	0290-01				
3		poz.11A/1000*0.1	t	0.172	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.172</b>
<b>1.4</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Izolacje ścian fundamentowych</b>			
13	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej - izolacja na chudym betonie	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0618-01				
4		poz.5A	m <sup>2</sup>	41.108	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.108</b>
14	KNR 0-40	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	m		
d.1.	0102-01				
4		poz.9A*2	m	114.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.800</b>
15	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych - szybki grunt SBS	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-01				
4		ławy		59.956	
		(11.53*2+11.53*2)*2*(0.40+0.25)	m <sup>2</sup>		
		11.03*2*(0.40+0.30)	m <sup>2</sup>	15.442	
		poz.9A*2*0.80	m <sup>2</sup>	91.840	
		ściany			
		ściany ponad teren	m <sup>2</sup>	23.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.798</b>
16	KNR 9-15	Izolacje powierzchni z papy termozgrzewalnej - ławy i ściany fundamentowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	0301-01				
4		poz.15	m <sup>2</sup>	190.798	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.798</b>
17	KNR 0-41	Docieplenie ścian piwnic płytami styroduru XPS gr.5 cm mocowanymi punktowo	m <sup>2</sup>		
d.1.	0115-01				
4		11.78*4*0.80	m <sup>2</sup>	37.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.696</b>
18	KNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.	0207-01				
4		11.88*4*(0.80+0.60)	m <sup>2</sup>	66.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.528</b>
19	KNR AT-27	Montaż listwy - listwa zamykająca do folii kubełkowej	m		
d.1.	0507-04				
4		11.88*4	m	47.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.520</b>
<b>1.5</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Konstrukcja żelbetowa</b>			
20	KNR-W 2-02	Płyta stropowa o grubości 10 cm w deskowaniu systemowym - transport betonu pompą - beton C20/25	m <sup>2</sup>		
d.1.	0236-01				
5		Płyty gr. 16 cm			
		(11.28-0.25)*11.28	m <sup>2</sup>	124.418	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.418</b>
21	KNR-W 2-02	Stropy w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - beton C20/25	m <sup>2</sup>		
d.1.	0236-04				
5		Krotność = 6			
		poz.20	m <sup>2</sup>	124.418	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.418</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR 2-02	Belki żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0262-03	do przekroju do 12 - transport betonu pompą - beton C20/25			
5	BŻ-1/0/C	3.80*0.25*0.67*2	m <sup>3</sup>	1.273	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.273</b>
23	KNR 2-02	Wieżce żelbetowe w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego ob-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0262-03	wodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą - beton C20/25			
5	W-1/0/C	(11.53*4+11.28-3.80*2)*0.25*0.30	m <sup>3</sup>	3.735	
	W-1/1/C	11.53*3*0.25*0.10	m <sup>3</sup>	0.865	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
24	KNR 2-02	Trzpień żelbetowy, prostokątny w ścianach fundamentowych - z zastosowa-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-04	niem pompy do betonu - beton C20/25			
5	TK-1/1/C	0.25*0.25*0.80*7	m <sup>3</sup>	0.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
25	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1.	0290-02	browane o śr. 8-18 mm			
5	stropy 16 cm	poz.21*16		1990.688	
	Belki	poz.22*100		127.300	
	wieżce	poz.23*100		460.000	
	Trzpień	poz.24*100		35.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.25A/1000*0.9	t	2612.988	
				<b>2.352</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.352</b>
26	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład-	t		
d.1.	0290-01	kie o śr. do 7 mm			
5		poz.25A/1000*0.1	t	0.261	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.261</b>
<b>1.6</b>	<b>45262520-2</b>	<b>Ściany murowane zewnętrzne</b>			
27	KNR 9-10	Ściany o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 25 cm z blo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0156-02	ków SILIKAT N 25 lub NP 25 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów sili-			
6	parter	katowych - ściany nadziemne	m <sup>2</sup>	203.389	
	Otwory	11.53*4*4.41	m <sup>2</sup>	-37.685	
		-(3.80*4.05*2+1.45*0.70*7-0.10*2.00)			
				<b>RAZEM</b>	<b>165.704</b>
28	KNR 9-10	Ściany o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 25 cm z blo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0156-02	ków SILIKAT N 25 lub NP 25 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów sili-			
6	Attyki	katowych - ściany attykowe	m <sup>2</sup>	27.672	
		11.53*3*0.80			
				<b>RAZEM</b>	<b>27.672</b>
29	KNR 9-10	Wykonanie otworów na okna i drzwi w ścianach o grubości 25 cm	szt.		
d.1.	0163-03				
6		2+7+1	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30	KNR 9-10	Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 w otworach	m		
d.1.	0163-05				
6	L19 150	1.50*2*1	m	3.000	
	L19 180	1.80*2*7	m	25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.200</b>
<b>1.7</b>	<b>45262520-2</b>	<b>Ściany murowane wewnętrzne</b>			
31	KNR 9-10	Ściany o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 25 cm z blo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0156-02	ków SILIKAT N 25 lub NP 25 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów sili-			
7	Otwory	katowych	m <sup>2</sup>	49.745	
		11.28*4.41	m <sup>2</sup>	-1.800	
		-0.90*2.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>47.945</b>
32	KNR 9-10	Wykonanie otworów na okna i drzwi w ścianach o grubości 25 cm	szt.		
d.1.	0163-03				
7		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 9-10	Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 w otworach	m		
d.1.	0163-05				
7	L19 150	1.50*2	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Podkłady wewnątrz budynku</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1. 8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie warstw podsypkowych, stopień zagęszczenia $Is=0,98$ (piasek do warstwy podsypkowej uwzględniono przy zasypywaniu fundamentów)  poz.35A*0.20	$m^3$  $m^3$	  24.906	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.906</b>
35 d.1. 8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C8/10  5.52*11.28*2 A (obliczenia pomocnicze)  poz.35A*0.10	$m^3$    $m^3$	  124.531 =====	
				124.531 <b>12.453</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.453</b>
<b>1.9</b>	<b>45261210-9</b>	<b>Dach - pokrycie</b>			
<b>1.9.</b>	<b>45261200-6</b>	<b>Pokrycie dachu</b>			
36 d.1. 9.1	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, papa podkładowa  dach  11.28*11.53 A (obliczenia pomocnicze)  Attyki 11.28+11.53*2 B (obliczenia pomocnicze)  poz.36A poz.36B*(0.9+0.25)	$m^2$       $m^2$ $m^2$	  130.058 =====	
				130.058  34.340 =====	
				34.340 <b>130.058</b> <b>39.491</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.549</b>
37 d.1. 9.1	KNR 0-40 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku stropu i ściany  attyki poz.36B	$m$  $m$	  34.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.340</b>
38 d.1. 9.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa  poz.36A	$m^2$  $m^2$	  130.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.058</b>
39 d.1. 9.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 gr. 1-23 cm, kliny spadkowe  poz.36A	$m^2$  $m^2$	  130.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.058</b>
40 d.1. 9.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS70 gr. 10 cm - attyki  attyki poz.36B*0.90	$m^2$  $m^2$	  30.906	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.906</b>
41 d.1. 9.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 gr. 10 cm - attyki  11.90*2+11.05 A (obliczenia pomocnicze)  poz.41A*0.43	$m^2$    $m^2$	  34.850 =====	
				34.850 <b>14.986</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.986</b>
42 d.1. 9.1	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu  poz.38+poz.40+poz.41	$m^2$  $m^2$	  175.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.950</b>
43 d.1. 9.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa podkładowa do mocowania mechanicznego  poz.38+poz.40+poz.41	$m^2$  $m^2$	  175.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.950</b>
44 d.1. 9.1	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie papy podkładowej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu  poz.38+poz.40+poz.41	$m^2$  $m^2$	  175.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.950</b>
45 d.1. 9.1	KNR 0-22 0529-04	Montaż trójkątów styropianowych - IZOKLIN 100/100 mm	mb		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	attyki	poz.36B	mb	34.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.340</b>
46 d.1. 9.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia SBS wzmocnio- na włókniną	m <sup>2</sup>		
		poz.38+poz.40+poz.41	m <sup>2</sup>	175.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.950</b>
47 d.1. 9.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
		poz.45*0.60	m <sup>2</sup>	20.604	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.604</b>
<b>1.9.</b>	<b>45261200-6</b>	<b>Obróbki blacharskie</b>			
<b>2</b>					
48 d.1. 9.2	KNR 0-21 4007-02 analogia attyki okap	Montaż pod obróbki blacharskie płyty OSB wodoodpornej o grubości 20 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.41A*0.45	m <sup>2</sup>	15.683	
		11.05*(0.25+0.25)	m <sup>2</sup>	5.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.208</b>
49 d.1. 9.2	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.41A*0.60	m <sup>2</sup>	20.910	
		11.05*(0.40+0.25)	m <sup>2</sup>	7.183	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.093</b>
50 d.1. 9.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej gr. 0,55 mm, rynny półokrągłe o średnicy 130 mm.	m		
		11.05	m	11.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.050</b>
51 d.1. 9.2	KNR-W 2-02 0522-05	Leje spustowe 130/90 z blachy powlekanej gr. 0,55 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 d.1. 9.2	KNR-W 2-02 0522-05	Denka rynnowe o średnicy 130 mm z blachy stalowej, powlekanej gr. 0,55 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53 d.1. 9.2	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej gr. 55 mm, rury okrągłe o średnicy 90 mm.	m		
		4.80*2	m	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
54 d.1. 9.2	KNR-W 2-02 0522-05	Kolanka o średnicy 90 mm z blachy stalowej, powlekanej gr. 0,55 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.10</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Stolarka</b>			
<b>1.10</b>		<b>Okna zewnętrzne PCV</b>			
<b>.1</b>					
55 d.1. 10.1	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 - okna z demontażu	m <sup>2</sup>		
	01	1.45*0.75*7	m <sup>2</sup>	7.613	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.613</b>
<b>1.10</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Drzwi zewnętrzne stalowe</b>			
<b>.2</b>					
56 d.1. 10.2	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe zewnętrzne pełne o powierzchni do 2 m2	m <sup>2</sup>		
	D1	1.00*2.00	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.10</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Drzwi wewnętrzne stalowe</b>			
<b>.3</b>					
57 d.1. 10.3	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne o powierzchni do 2 m2	m <sup>2</sup>		
	d2	1.00*2.00	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.10</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Bramy</b>			
<b>.4</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1. 10.4	KNR-W 2-02 1032-01 B1	Bramy garażowe podnoszone mechanicznie - bramy z demontażu  3.80*4.05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.780</b>
<b>1.11</b>	<b>45262512-3</b>	<b>Parapety wewnętrzne</b>			
59 d.1. 11	NNRNKB 202 2143-02	Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym  1.50*7	m  m	  10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
<b>1.12</b>		<b>Okładziny ścian</b>			
60 d.1. 12	KNR-W 2-02 1036-01 analogia	Ruszt drewniany na ścianach z kantówki 10x10 cm  (5.52*2+11.28)*2*4.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  198.648	
	Bramy Drzwi okna	-3.80*4.50*2 -1.00*2.00 -1.45*0.70*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-34.200 -2.000 -7.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.343</b>
61 d.1. 12	KNR AT-31 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych EPS70 o gr. 10 cm na ścianach  poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  155.343	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.343</b>
62 d.1. 12	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian z płyt OSB gr. 12 mm - płyty z odzysku  poz.60 (3.80+4.05*2)*2+(1.00+2.00*2)+(1.45+0.70*2)*7)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  155.343 12.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.531</b>
63 d.1. 12	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian z płyt OSB NRO  11.28*4.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.324	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.324</b>
<b>1.13</b>	<b>45324000-4</b>	<b>Tynki</b>			
64 d.1. 13	KNR K-04 0304-02	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm  11.28*4.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.324	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.324</b>
65 d.1. 13	KNR K-04 0304-05	Tynki cementowo-wapienne na stropach na podłożu betonowym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm  5.52*11.28*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124.531	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.531</b>
<b>1.14</b>	<b>45432100-5</b>	<b>Posadzka</b>			
66 d.1. 14	KNR 0-40 0106-01	Przeciwwilgociowa izolacja posadzek w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej (system wg opisu)  5.52*11.28*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124.531	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.531</b>
67 d.1. 14	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodur XPS gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa  poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124.531	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.531</b>
68 d.1. 14	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, folia PE gr. 0,3 mm  poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124.531	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.531</b>
69 d.1. 14	KNR 2-22 1003-02	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarte na gładko z wykonaniem dylatacji, zbrojona stalowymi włóknami rozproszonymi w ilości 25 kg/m3  poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124.531	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.531</b>
70 d.1. 14	KNR 2-22 1003-03	Posadzka betonowa - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 15  poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124.531	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.531</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 2-02 d.1. 1129-01 14 analogia	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych - posypka utwardzająca + impregnacja posadzki  poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  124.531	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.531</b>
<b>1.15</b>	<b>45443000-4</b>	<b>Elewacje</b>			
<b>1.15</b>	<b>.1</b>	<b>Docieplenie ścian nadziemna</b>			
72	KNR 2-02 d.1. 0925-01 15.1	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa  okna drzwi Bramy  poz.55 poz.56 poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.613 2.000 30.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.393</b>
73	KNR AT-31 d.1. 0703-01 15.1	Montaż listwy początkowej  11.78*4-3.80*2-1.00	m  m	  38.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.520</b>
74	KNR 2-02 d.1. 2007-01 15.1 analogia	Konstrukcje rusztów pod z blach trapezowych - rura kwadratowa stalowa 50x50x4 mm z odzysku  11.90*4*5.71 -3.80*4.05 -1.00*2.00 -1.45*0.70*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  271.796 -15.390 -2.000 -7.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.301</b>
75	KNR AT-31 d.1. 0101-01 15.1	Przyklejanie płyt styropianowych EPS70 o gr. 5 cm na ścianach  poz.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247.301	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.301</b>
76	KNR-W 2-05 d.1. 1007-01 15.1	Lekka obudowa ścian z blach trapezowych metodą tradycyjną - blacha trapezowa z odzysku  poz.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247.301	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.301</b>
77	NNRNKB d.1. 202 0541-01 15.1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  okna Drzwi naroża (1.45*2+0.70*2)*7*0.25 (1.00+2.00*2)*0.25 5.71*4*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.525 1.250 5.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.485</b>
78	NNRNKB d.1. 202 0541-02 15.1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  Bramy (3.80+4.05*2)*2*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.280</b>
<b>1.15</b>	<b>.2</b>	<b>Rusztowania</b>			
79	KNR 2-02 d.1. 1604-01/02 15.2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 7,5 m  (11.90*4+0.90*4)*5.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  291.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.840</b>
80	KNR 2-02 d.1. 1613-04 15.2	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 25 m  poz.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  291.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.840</b>
81	NNRNKB d.1. 202 1622a-01 15.2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  poz.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  291.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.840</b>
82	KNR 2-02 d.1. r.16 15.2 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:72,74,75,76,77,78)			
<b>1.16</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Opaska przy budynku</b>			
83	KNR 2-31 d.1. 0103-02 16	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  (11.78*2+12.78)*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.170	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.170</b>
84	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-05	warstwy po zagęszczeniu			
16		poz.83	m <sup>2</sup>	18.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.170</b>
85	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-06	1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu			
16		Krotność = 7			
		poz.83	m <sup>2</sup>	18.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.170</b>
86	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03	mentowo-piaskowej			
16		poz.83	m <sup>2</sup>	18.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.170</b>
87	KNR 2-31	Ława betonowa pod obrzeża	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-03				
16		poz.88*0.25*0.10	m <sup>3</sup>	0.934	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.934</b>
88	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m		
d.1.	0407-02	niem spoin piaskiem			
16		11.78*2+12.78+0.50*2	m	37.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.340</b>