

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45262300-4 Betonowanie  
45432110-8 Kładzenie podłóg  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45432210-9 Wykładanie ścian  
45262500-6 Roboty murarskie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali magazynowej  
ADRES INWESTYCJI : Kępa koło Opola, ul. Zawadzka 12  
INWESTOR : Zakład Produkcyjno-Usługowy „JAL” A.Jasiński, L. Guz, J. Kowal Spółka Jawna  
ADRES INWESTORA : Kępa k/Opola, ul. Zawadzka 12, 46-022 Luboszyce  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Dariusz Skałuba  
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2015

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.04.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111100-9</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia</b>			
1	d.1	Rozbiórka istniejącego budynku wraz z transportem gruzu na wysypisko i opłatą za utylizację	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
2	d.2	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		0.30*324.707+32.47+38.906+0.96+22.886+50.578+252.45+282.80+126.225	m <sup>3</sup>	904.687	
				<b>RAZEM</b>	<b>904.687</b>
3	d.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		1300.00	m <sup>2</sup>	1300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.000</b>
4	d.2	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.30*324.707+32.47+38.906+0.96+22.886+50.578+252.45+282.80+126.225+6.482	m <sup>3</sup>	911.169	
				<b>RAZEM</b>	<b>911.169</b>
5	d.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18			
		0.30*324.707+32.47+38.906+0.96+22.886+50.578+252.45+282.80+126.225+6.482	m <sup>3</sup>	911.169	
				<b>RAZEM</b>	<b>911.169</b>
6	d.2	Opłata za wysypisko	t		
		1.60*(0.30*324.707+32.47+38.906+0.96+22.886+50.578+252.45+282.80+126.225+6.482)	t	1457.871	
				<b>RAZEM</b>	<b>1457.871</b>
7	d.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		500.00	m <sup>3</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
8	d.2	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		500.00	m <sup>3</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
9	d.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		500.00	m <sup>3</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
<b>3</b>	<b>45262300-4</b>	<b>Betonowanie</b>			
10	d.3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm- pospółka	m <sup>2</sup>		
		3.20*(2.055+10.85+0.65+13.00+2.00)	m <sup>2</sup>	91.376	
		1.10*0.50*5.00	m <sup>2</sup>	2.750	
		2.40*3.30*3	m <sup>2</sup>	23.760	
		2.20*2.00*8	m <sup>2</sup>	35.200	
		2.20*2.20*9	m <sup>2</sup>	43.560	
		2.40*2.40*4	m <sup>2</sup>	23.040	
		1.80*1.80*13	m <sup>2</sup>	42.120	
		3.05*3.125*1	m <sup>2</sup>	9.531	
		2.40*2.40*8	m <sup>2</sup>	46.080	
		2.70*2.70*1	m <sup>2</sup>	7.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.707</b>
11	d.3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		324.707	m <sup>2</sup>	324.707	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.707</b>
12	d.3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		324.707	m <sup>2</sup>	324.707	
				<b>RAZEM</b>	<b>324.707</b>
13	d.3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton C8/10	m <sup>3</sup>		
		0.10*3.20*(2.055+10.85+0.65+13.00+2.00)	m <sup>3</sup>	9.138	
		0.10*1.10*0.50*5.00	m <sup>3</sup>	0.275	
		0.10*2.40*3.30*3	m <sup>3</sup>	2.376	
		0.10*2.20*2.00*8	m <sup>3</sup>	3.520	
		0.10*2.20*2.20*9	m <sup>3</sup>	4.356	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.10*2.40*2.40*4 0.10*1.80*1.80*13 0.10*3.05*3.125*1 0.10*2.40*2.40*8 0.10*2.70*2.70*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.304 4.212 0.953 4.608 0.729	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.471</b>
14	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0202-04</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu- beton C25/30 W8 0.40*3.00*(2.055+10.85+0.65+13.00+2.00)+0.25*0.65*(2.055+10.85+0.65+13.00+2.00)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.906	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.906</b>
15	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0204-01</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu- beton C25/30 W8 0.40*1.00*0.30*8.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
16	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0204-02</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu- C25/30 W8 2.10*1.90*0.30*8+0.45*0.40*0.40*8 1.70*1.70*0.30*13+0.45*0.50*0.50*13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.152 12.734	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.886</b>
17	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0204-03</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu- C25/30 W8 2.30*3.20*0.30*3+0.45*0.50*0.50*3 2.10*2.10*0.30*9+0.45*0.40*0.40*9 2.30*2.30*0.30*4+0.45*0.40*0.40*4 2.95*3.025*0.40*1+0.35*0.75*0.75*1+0.35*0.40*0.40*1 2.30*2.30*0.40*8+0.35*0.75*0.75*8 2.60*2.60*0.30*1+0.45*0.40*0.40*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.962 12.555 6.636 3.822 18.503 2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.578</b>
18	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0208-09</b>	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu- beton C25/30 0.65*0.30*8.40*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.104	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.104</b>
19	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0207-03</b>	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu- beton C25/30 5.50*2.90+0.50*(5.50+6.054)*11.80-1.20*2.05*2 2.50*8.50+2.50*6.80 0.50*(6.80+8.50)*14.30-2.70*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79.199 38.250 101.295	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.744</b>
20	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0207-07</b>	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 17 218.744	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	218.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.744</b>
21	<b>NNRNKB</b> d.3 <b>202 0618-01</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 3.00*(2.055+10.85+0.65+13.00+2.00)*2 1.00*0.40*5.00*2 2.30*3.20*3*2 2.10*2.10*8*2 2.10*2.10*9*2 2.30*2.30*4*2 1.70*1.70*13*2 2.95*3.025*1*2 2.30*2.30*8*2 2.60*2.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	171.330 4.000 44.160 70.560 79.380 42.320 75.140 17.848 84.640 13.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>602.898</b>
22	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0.40*2*(2.055+10.85+0.65+13.00+2.00)+2*0.65*(2.055+10.85+0.65+13.00+2.00) 0.40*1.00*2*5+0.30*2*5 0.30*2.30*2*3+0.30*3.20*2*3+0.50*45*4*3 0.30*2.10*2*8+0.30*1.90*2*8+0.40*45*4*8 0.30*2.10*4*9+0.40*0.45*4*9 0.30*1.70*4*13+0.45*0.50*4*13 0.30*2.30*4*4+0.45*0.40*4*4 0.40*2.95*2+0.40*3.025*2+0.35*0.75*4+0.35*0.40*4 0.40*2.30*4*8+0.35*0.75*4*8 0.30*2.60*4+0.45*0.40*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59.966 7.000 279.900 595.200 29.160 38.220 13.920 6.390 37.840 3.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1071.436</b>
23	<b>KNR 2-02</b> d.3 <b>0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 1071.436	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1071.436	
				<b>RAZEM</b>	<b>1071.436</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-03</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie- fi 8 mm 0.221+0.284+0.090+0.201+0.852+0.420	t t	 2.068	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.068</b>
25 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 10 mm 3.087+0.385+5.43	t t	 8.902	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.902</b>
26 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 12 mm 2.988+2.883+0.588+0.038	t t	 6.497	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.497</b>
27 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0290-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane fi 16 mm i fi 20 mm 0.018+0.184+0.669+2.260	t t	 3.131	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.131</b>
28 d.3	<b>KNR 2-03</b> <b>0209-01</b>	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 0.5 kg- kotwy M20 12.00+16.00+36.00+4.00+8.00+52.00+14.00+12*8+4.00	szt. szt.	 242.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>242.000</b>
29 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>1102-02</b> <b>analogia</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko- warstwa zalewowa z zaprawy montażowej Ceresit CX 15  1.00*0.40*5.00*2 2.30*3.20*3*2 2.10*2.10*8*2 2.10*2.10*9*2 2.30*2.30*4*2 1.70*1.70*13*2 2.95*3.025*1*2 2.30*2.30*8*2 2.60*2.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000 44.160 70.560 79.380 42.320 75.140 17.848 84.640 13.520	 
				<b>RAZEM</b>	<b>431.568</b>
<b>4</b>		<b>Ściana cokołowa</b>			
30 d.4	<b>KNR 2-05</b> <b>1002-01</b> <b>analogia</b>	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt Kingspan gr. 10 cm montowaną metodą tradycyjną wraz z dostawą płyt  0.70*(33.025-0.80+9.00*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.158	 
				<b>RAZEM</b>	<b>35.158</b>
31 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-01</b> <b>z.sz. 5.4.</b> <b>9913</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton C8/10  0.10*0.40*120.66+0.10*0.40*12.54+0.10*0.40*28.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.482	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.482</b>
32 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0207-01</b>	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu- beton C25/30 1.25*120.66+0.75*12.54+1.15*28.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 193.408	 
				<b>RAZEM</b>	<b>193.408</b>
33 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0207-07</b>	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12 1.25*120.66+0.75*12.54+1.15*28.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 193.408	 
				<b>RAZEM</b>	<b>193.408</b>
34 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0609-08</b> <b>analogia</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal.- styrodur gr. 10 cm  193.408	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 193.408	 
				<b>RAZEM</b>	<b>193.408</b>
35 d.4	<b>KNR 2-02</b> <b>0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 193.408	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 193.408	 
				<b>RAZEM</b>	<b>193.408</b>
36 d.4	<b>KNR AT-31</b> <b>0101-02</b> <b>analogia</b>	Przyklejanie płyt styrodurów o gr. 8 cm na ścianach  193.408	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 193.408	 
				<b>RAZEM</b>	<b>193.408</b>
37 d.4	<b>KNR AT-31</b> <b>0101-06</b>	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach  193.408	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 193.408	 
				<b>RAZEM</b>	<b>193.408</b>
38 d.4	<b>KNR AT-31</b> <b>0704-03</b>	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		193.408	m <sup>2</sup>	193.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.408</b>
39	<b>KNR AT-31</b>	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie;	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0505-01</b>	warstwa pośrednia na ścianach	m <sup>2</sup>	193.408	
		193.408			
				<b>RAZEM</b>	<b>193.408</b>
40	<b>KNR AT-31</b>	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na	m <sup>2</sup>		
d.4	<b>0505-03</b>	ścianach	m <sup>2</sup>	193.408	
		193.408			
				<b>RAZEM</b>	<b>193.408</b>
<b>5</b>	<b>45262400-5</b>	<b>Wznoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej</b>			
41	<b>NNR 7</b>	Hale średnie z dostawą stali konstrukcyjnej malowanej farbą podkładową	t		
d.5	<b>0101-02</b>		t	55.000	
	<b>analogia</b>	55.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
42	<b>NNR 7</b>	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal	t		
d.5	<b>0901-02</b>	typu średniego	t	55.000	
		Krotność = 2			
		55.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
43	<b>NNR 7</b>	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 100 kg z dostawą stali	t		
d.5	<b>0206-04</b>	konstrukcyjnej malowanej farbą miniową	t	1.074	
		1.074			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.074</b>
44	<b>NNR 7</b>	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji sta-	t		
d.5	<b>0904-02</b>	lowej	t	1.074	
	<b>analogia</b>	Krotność = 2			
		1.074			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.074</b>
<b>6</b>	<b>45261000-4</b>	<b>Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</b>			
45	<b>KNR 2-02</b>	Rusztowania ramowe warszawskie 6 m	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>1612-02</b>		m <sup>2</sup>	1262.250	
		282.80+932.80+17.50+29.15			
				<b>RAZEM</b>	<b>1262.250</b>
46	<b>KNR 2-05</b>	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>1001-01</b>	montowaną metodą tradycyjną- wraz z dostawą płyt Kingspan gr 15 cm z rdze-	m <sup>2</sup>	46.650	
	<b>analogia</b>	nieniem z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	1430.119	
		17.50+29.15			
		37.825*33.025+16.025*13.92-1.80*1.80*13			
				<b>RAZEM</b>	<b>1476.769</b>
47	<b>KNR 2-05</b>	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fał-	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>1008-01</b>	dow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną- wraz z dostawą blachy trapezowej	m <sup>2</sup>	310.500	
		(0.65+8.35+2.50)*5.40*5			
				<b>RAZEM</b>	<b>310.500</b>
48	<b>KNR 2-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy tytanowo-cynkowej	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>0507-01</b>		m <sup>2</sup>	24.668	
		0.25*(26.77+22.25+16.625+33.025)			
				<b>RAZEM</b>	<b>24.668</b>
49	<b>KNR 2-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku	m <sup>2</sup>		
d.6	<b>0507-02</b>		m <sup>2</sup>	57.920	
		0.40*(5.40*5+9.00+5.40*3+9.00+13.00+4.00+9.00+5.40*6+9.00+5.40*3)	m <sup>2</sup>	14.400	
		0.40*4.50*8.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>72.320</b>
50	<b>KNR 2-02</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy tytanowo-cynkowej	m		
d.6	<b>0509-04</b>		m	98.670	
		26.77+22.25+16.625+33.025			
				<b>RAZEM</b>	<b>98.670</b>
51	<b>KNR 2-02</b>	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy tytanowo-cynkowej	szt.		
d.6	<b>0509-09</b>		szt.	8.000	
		8.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52	<b>KNR 2-02</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy tytanowo-cynkowej	m		
d.6	<b>0511-03</b>		m	54.600	
		5.50*4+6.95*4+1.20*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>54.600</b>
<b>7</b>	<b>45262500-6</b>	<b>Roboty murarskie</b>			
53	<b>NNRNKB</b>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.7	<b>202 0618-01</b>		m <sup>2</sup>	8.500	
		0.25*(2.90+11.80+2.50+2.50+14.30)			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
54	<b>KNR 2-02</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.7	<b>0126-05</b>		m	12.000	
		1.50*2*2+3.00*2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
55	<b>KNR 2-02</b> <b>0810-06</b>	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m <sup>2</sup> o szerokości 20 cm 0.25*2.70+0.25*3.00*2+0.25*1.20*2+0.25*2.00*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.775</b>
56	<b>KNR 2-02</b> <b>0803-03</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 5.50*2.90+0.50*(5.50+6.054)*11.50-1.20*2.05*2+5.80*5.30-1.20*2.05*2 2.50*8.50*2+2.50*6.80*2 7.30*6.95-2.70*3.00+0.50*(6.80+8.50)*12.50-2.70*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103.286 76.500 130.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.946</b>
57	<b>KNR 2-02</b> <b>1505-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 309.946	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	309.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.946</b>
58	<b>KNR 2-02</b> <b>1505-02</b>	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie 309.946	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	309.946	
				<b>RAZEM</b>	<b>309.946</b>
59	<b>KNR AT-31</b> <b>0703-01</b>	Montaż listwy początkowej 2.90+2.50+4.10+2.50+6.70+0.90	m m	19.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.600</b>
60	<b>KNR AT-31</b> <b>0301-03</b>	Ocieplenie w systemie BAUMIT MINERAL S (wyprawa tynkarska mineralna); płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm na ścianach 5.50*2.90+5.50*2.50+4.10*6.00 2.50*8.50+8.50*(6.70+0.90)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.300 85.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.150</b>
61	<b>KNR AT-31</b> <b>0704-02</b>	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły 5.50*2.90+5.50*2.50+4.10*6.00 2.50*8.50+8.50*(6.70+0.90)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.300 85.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.150</b>
62	<b>KNR AT-31</b> <b>0702-01</b>	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 5.50+8.50*2	m m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
<b>8</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b>			
63	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1017-03</b>	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> - świetliki 1.80*1.80*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.920</b>
64	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1017-03</b>	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> - klapy dymowe kompletne z siłownikami 1.80*1.80*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
65	<b>KNR 2-17</b> <b>0152-02</b>	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm 4.00	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1221-02</b> <b>analogia</b>	Osadzenie stalowych bram przesuwanych - o powierzchni do 13 m <sup>2</sup> - brama p-poż EI 30 2.70*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
67	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1204-04</b> <b>analogia</b>	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - drzwi przesuwne p-poż. EI 30 1.20*2.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.920</b>
68	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1203-05</b> <b>analogia</b>	Drzwi stalowe przesuwne pełne do chłodni 1.40*2.50*1+2.00*2.50*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
69	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1203-01</b>	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 0.90*2.00*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
70	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1032-01</b> <b>analogia</b>	Bramy uchylne garażowe rolowane 2.70*3.00*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>9</b>	<b>45432210-9</b>	<b>Wykładanie ścian- chłodnia od wewnątrz</b>			
71 d.9	<b>KNR 2-05</b> <b>1001-01</b> <b>analogia</b>	Lekka obudowa dachu płaskiego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowaną metodą tradycyjną- wraz z dostawą płyt chłodniczych Kingspan gr 10 cm 282.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  282.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.800</b>
72 d.9	<b>KNR 2-05</b> <b>1002-01</b> <b>analogia</b>	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt chłodniczych Kingspan gr. 10 cm montowaną metodą tradycyjną wraz z dostawą płyt  4.53*(33.025-0.80) 0.50*(4.53+5.32)*9.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  145.979 88.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>234.629</b>
73 d.9	<b>KNR 2-05</b> <b>1002-01</b> <b>analogia</b>	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt chłodniczych Kingspan gr. 20 cm montowaną metodą tradycyjną wraz z dostawą płyt  6.40*(33.025-0.80)-(1.40*2.50+2.00*2.50*5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  177.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.740</b>
<b>10</b>	<b>45432110-8</b>	<b>Kładzenie podłóg</b>			
74 d.10	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- piasek  0.20*(282.80+932.80+17.50+29.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  252.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.450</b>
75 d.10	<b>KNR 2-02</b> <b>0609-03</b> <b>analogia</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa- styrodur gr 10 cm  282.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  282.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>282.800</b>
76 d.10	<b>KNR 2-02</b> <b>1101-01</b> <b>z.sz. 5.4.</b> <b>9913</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton C8/10  0.10*(282.80+932.80+17.50+29.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  126.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.225</b>
77 d.10	<b>KNR 2-02</b> <b>0617-02</b> <b>analogia</b>	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna PCW szerokości 200 mm '3'- styrodur gr 5 cm + listwa maskująca  33.025	m  m	  33.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.025</b>
78 d.10	<b>KNR 2-02</b> <b>0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 282.80+932.80+17.50+29.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1262.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1262.250</b>
79 d.10	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1101-07</b> <b>analogia</b>	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym- posadzka z betonu C25/30 utwardzana powierzchniowo zgodnie z opisem w PT 0.18*(282.80+932.80+17.50+29.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  227.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.205</b>
<b>11</b>	<b>45432210-9</b>	<b>Wykładanie ścian</b>			
80 d.11	<b>KNR AT-05</b> <b>1651-01</b>	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 10 m 6.82*16.70+7.50*27.00+7.00*9.00+7.00*22.20 0.50*(7.80+7.00)*9.50 0.50*(7.80+6.50)*13.00 0.50*(6.50+4.80)*13.40+4.80*33.025 0.50*(4.80+6.00)*13.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  534.794 70.300 92.950 234.230 70.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1002.474</b>
81 d.11	<b>KNR AT-05</b> <b>1663-04</b>	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 1002.474	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1002.474	
				<b>RAZEM</b>	<b>1002.474</b>
82 d.11	<b>KNR 2-05</b> <b>1002-01</b> <b>analogia</b>	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt Kingspan gr. 5 cm z rdzeniem z wełny mineralnej montowaną metodą tradycyjną wraz z dostawą płyt  6.82*(16.70+0.80)+8.00*27.40 7.00*9.00+7.00*21.10-(0.90*2.00+2.70*3.00) 0.50*(7.80+7.00)*9.50+0.50*3.00*2+0.50*2.70 0.50*(7.80+6.50)*13.00-(0.90*2.00+2.70*3.00) 0.50*3.00*2+0.50*2.70+6.50*3.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  338.550 200.800 74.650 83.050 27.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>724.150</b>
83 d.11	<b>KNR 2-05</b> <b>1002-01</b> <b>analogia</b>	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt Kingspan gr. 10 cm z rdzeniem z wełny mineralnej montowaną metodą tradycyjną wraz z dostawą płyt  6.82*16.70+7.50*27.00+7.00*9.00+7.00*22.20-(0.90*2.00+2.70*3.00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  524.894	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.50*(7.80+7.00)*9.50+0.50*3.00*2+0.50*2.70	m <sup>2</sup>	74.650	
		0.50*(7.80+6.50)*13.00-(0.90*2.00+2.70*3.00)+0.50*3.00*2+0.50*2.70	m <sup>2</sup>	87.400	
		0.50*(6.50+4.80)*13.40+4.80*33.025	m <sup>2</sup>	234.230	
		0.50*(4.80+6.00)*13.00-2.70*3.00+0.50*3.00*2+0.50*2.70	m <sup>2</sup>	66.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>987.624</b>
<b>12</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
84 d.12	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 3 0.80*5.00*16.00+20.00*45.00+25.00+25.00+3.00*45.00+5*20.00+10*10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1349.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1349.000</b>
85 d.12	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1349.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1349.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1349.000</b>
86 d.12	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 0.60*(0.80*5.00*16.00+20.00*45.00+25.00+25.00+3.00*45.00+5*20.00+10*10)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	809.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>809.400</b>
87 d.12	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 809.40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	809.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>809.400</b>
88 d.12	<b>kalk. własna</b>	Opłata za wysypisko 1.60*809.40	t		
			t	1295.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1295.040</b>
89 d.12	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.10*0.20*5*(12.00+4.00+6.50+1.50+2.50+2.80+4.50+9.00+1.00+15.00+3.00+7.00+5.00)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.380</b>
90 d.12	<b>KNR 2-31 0402-05</b>	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 0.10*0.20*30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
91 d.12	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5*(12.00+4.00+6.50+1.50+2.50+2.80+4.50+9.00+1.00+15.00+3.00+7.00+5.00)	m		
			m	369.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>369.000</b>
92 d.12	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 3 0.80*5.00*16.00+20.00*45.00+25.00+25.00+3.00*45.00+5*20.00+10*10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1349.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1349.000</b>
93 d.12	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 0.80*5.00*16.00+20.00*45.00+25.00+25.00+3.00*45.00+5*20.00+10*10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1349.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1349.000</b>
94 d.12	<b>KNR 2-31 0511-04</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce bazaltowej (0.80*5.00*16.00+20.00*45.00+25.00+25.00+3.00*45.00+5*20.00+10*10)*0.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1079.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1079.200</b>
95 d.12	<b>KNR 2-31 0511-04</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce bazaltowej (0.80*5.00*16.00+20.00*45.00+25.00+25.00+3.00*45.00+5*20.00+10*10)*0.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	269.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.800</b>